

مراجعة عامة على الفصل الدراسى الأول لمادة العلوم

أسئلة عامة على الوحدة الأولى

س١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- يسير الضوء فى خطوط مستقيمة. ( )
٢- تتكون صورة مقلوبة ومكبرة للهب الشمعة على ورقة الكلك. ( )
٣- العالم الذى فسر رؤية الأشياء هو الحسن بن الهيثم. ( )
٤- ينعكس الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر. ( )
٥- انعكاس صورتك فى المرآة من أشكال الانعكاس غير المنتظم. ( )
٦- تفكك الضوء إلى سبعة ألوان يسمى انكسار الضوء. ( )
٧- نرى التفاحة الحمراء باللون الأسود خلف لوح الزجاج الأحمر. ( )
٨- يجذب المغناطيس الأشياء المصنوعة من النحاس. ( )
٩- المغناطيس هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت. ( )
١٠- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب. ( )
١١- الدينامو يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية. ( )
١٢- تتركز قوة جذب المغناطيس لبرادة الحديد عند منتصفه. ( )
١٣- سرعة الضوء فى الهواء أكبر من سرعته فى الماء. ( )
١٤- يعتبر الضوء المنعكس عن القمر مثالاً جيدًا للضوء الأبيض. ( )
١٥- دائمًا ترتبط المغناطيسية بالكهربية. ( )

س٢: أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- تتغير مساحة ظل اليد ومكانه بتغير ....
٢- ترى صورتك فى المرآة لأن سطحها .... و ....
٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح أقل تسمى مادة ....
٤- .... الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى آخر.
٥- المادة .... لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا ترى الأشياء خلفها.
٦- من المواد المغناطيسية .... ومن المواد اللامغناطيسية ....
٧- عندما يمتص جسم أضواء الطيف كلها ولا يعكس أى منها يبدو باللون ....
٨- اكتشف العالم .... فكرة عمل الدينامو.
٩- من المواد المعتمة ....



١٠- المنطقة التى يختلط فيها الضوء الأخضر بالضوء الأزرق يظهر فيها لون ....
١١- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربى بزيادة .... أو بزيادة ....
١٢- تحتوى البوصلة على .... عبارة عن مغناطيس صغير وخفيف.
١٣- عدد ألوان الطيف .... ألوان.
١٤- المغناطيس .... نوع من الصخور السوداء وهو أحد خامات الحديد المعروفة باسم ....
١٥- يعتبر تكون الظل دليلاً على مسار الضوء فى ....

س٣: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١- منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
٢- إحدى خواص الضوء التى تسبب الظل.
٣- طاقة يمكن رؤيتها.
٤- مادة يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح أقل من المادة الشفافة.
٥- ارتداد الضوء من على الأسطح المستوية إلى العين.
٦- تغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عند انتقالها بين وسطين شفافين كالماء والهواء.
٧- ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح خشن.
٨- لون يظهر عندما يمتص الجسم ألوان الضوء كلها.
٩- قوس يتكون من ألوان الطيف يظهر فى السماء بعد سقوط الأمطار.
١٠- الأضواء التى نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية.
١١- لون ينتج من خلط الضوء الأخضر والأزرق.
١٢- الحيز المحيط بالمغناطيس وتظهر خلاله آثاره المغناطيسية.
١٣- أداة تستخدم للتعرف على الاتجاهات الأربعة الأصلية.
١٤- أضواء يستحيل الحصول على أى ضوء منها بخلط ضوئين أو أكثر.
١٥- عالم إنجليزى اكتشف فكرة الدينامو.

س٤: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يمكن تحليل الضوء الأبيض إلى .... ألوان. (٥ - ٣ - ٧)
٢- يحول الدينامو الطاقة الحركية إلى طاقة .... (كهربية - صوتية - ضوئية)
٣- نرى الأشياء حولنا بسبب أن الضوء .... (ينعكس - يتحلل - ينكسر)
٤- يقع اللون الأصفر بين اللونين البرتقالى و........... (الأزرق - النيلى - الأخضر)
٥- تنتج أضواء الطيف المرئى عند .... الضوء. (تحلل - انكسار - انعكاس)
٦- الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون .... (معتدلة - مكبرة - مقلوبة)



٧- ينتقل الضوء فى خطوط .... (متعرجة - منحنية - مستقيمة)
٨- من المواد التى تنجذب للمغناطيس .... (الألمنيوم - النيكل - النحاس)
٩- المغناطيس الطبيعى حجر لونه .... (أسود - أزرق - أحمر)
١٠- تتركز قوة المغناطيس عند .... (قطبيه - منتصفه - أحد أقطابه)

س٥: علل لما يأتى:

١- رؤية القلم مكسورًا فى كوب شفاف به ماء.
٢- رؤية صورتك فى المرآة.
٣- تكون ظلال للأجسام المعتمة.
٤- الزجاج مادة شفافة.
٥- الخشب مادة معتمة.
٦- انعدام الرؤية فى غرفة مظلمة.
٧- تبدو الموزة الصفراء باللون الأصفر.
٨- نرى بعض الأشياء باللون الأسود.
٩- تظهر الزجاجة الخضراء باللون الأخضر.
١٠- نرى بعض الأشياء بيضاء.
١١- يستخدم البحارة البوصلة أثناء إبحارهم.
١٢- أهمية الدينامو فى حياتنا اليومية.
١٣- يستخدم المغناطيس فى صناعة البوصلة.
١٤- المغناطيس لا يجذب النحاس.
١٥- توضع ستائر سميكة فى غرف النوم وغرف التصوير.

س٦: ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

١- كان الضوء لا يسير فى خطوط مستقيمة.
٢- استخدام مغناطيس قوى وزيادة عدد لفات الملف المتحركة فى الدينامو.
٣- ترك مغناطيس معلق تعليقًا حرًا.
٤- نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوحين شفافين متتاليين أحدهما أزرق والآخر أحمر.
٥- نظرت إلى السماء فى النهار بعد تساقط الأمطار.
٦- تحرك سلك من النحاس بين قطبى مغناطيس.
٧- خلط ضوء أخضر وضوء أزرق.
٨- إذا كان سطح المرآة ليس أملس وليس لامع.
٩- إذا صنعت البوصلة من الحديد.
١٠- إذا كانت جميع المواد يمكن رؤية الأجسام التى خلفها.



أسئلة عامة على الوحدة الثانية

س ١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

١ـ تظل كل مادة من مكونات المخلوط محتفظة بخواصها. (   )
٢ـ يمكن فصل مكونات المخلوط بسهولة. (   )
٣ـ تختلط المواد الصلبة عن طريق الرج والتقليب. (   )
٤ـ يعتبر اللبن من المواد النقية. (   )
٥ـ يعتبر طبق السلطة مثالاً لأحد المخاليط. (   )
٦ـ يمكن فصل الدبابيس عن الرمل عن طريق الترشيح. (   )
٧ـ يمكن فصل المواد الصلبة الذائبة فى الماء عن طريق التبخير. (   )
٨ـ عند خلط المعادن عن طريق الصهر تكون ما يسمى بالسبائك. (   )
٩ـ يمكن فصل مخلوط الزيت والماء عن طريق التبخير. (   )
١٠ـ المحلول مخلوط سائل. (   )
١١ـ تتكون عملية الذوبان من مذيب ومذاب. (   )
١٢ـ الماء أكثر المذيبات شيوعًا واستخدامًا فى حياتنا. (   )
١٣ـ جميع المواد تذوب فى الماء. (   )
١٤ـ من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير. (   )
١٥ـ تستخدم طريقة الترشيح لفصل المخاليط التى بها رواسب. (   )

س ٢: أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١ـ من أمثلة المخاليط .... و................................
٢ـ تختلط المواد الصلبة والسائلة عن طريق .... أو........................
٣ـ يستخدم قمع الفصل لفصل مخلوط .... و........................ مثلاً.
٤ـ يمكن فصل مخلوط المحلول الملحى عن طريق ....
٥ـ يتكون الهواء من خليط من الغازات مثل .... و..................
٦ـ ينتج من خلط المعادن بعد صهرها ....
٧ـ المحلول مخلوط ....
٨ـ تسمى مناطق استخراج ملح الطعام باسم ....
٩ـ من أمثلة المحاليل .... و................................
١٠ـ يتطلب تكوين المحلول إضافة مادة .... إلى مادة .... والتقليب.
١١ـ المادة المذابة فى المحلول تسمى ....

١٢- عند تكوين محلول من الشيكولاتة واللبن فإن المذاب هو ....
والمذيب هو ....
١٣- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و....................
١٤- يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد.
١٥- كلما زادت .... قل زمن الذوبان.

س٣: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١- مخلوط سائل.
٢- المادة المراد إذابتها فى السائل.
٣- طريقة لخلط المواد الصلبة معًا.
٤- العملية التى تتم لتكوين المحلول.
٥- تنتج من خلط المعادن بعد صهرها.
٦- طريقة يمكن بها فصل الملح عن الماء.
٧- طريقة يمكن بها فصل الرمل عن الماء.
٨- جهاز يستخدم فى فصل الزيت عن الماء.
٩- مواد مكوناتها أو أجزاؤها من نوع واحد.
١٠- السائل الذى تذوب فيه المادة المراد ذوبانها.
١١- أكثر المذيبات شيوعًا واستخدامًا فى حياتنا.
١٢- طريقة يمكن بها فصل برداة الحديد عن الرمل.
١٣- المادة التى لا تذوب فى المذيب وتبقى كما هى بعد التقليب.
١٤- مادة تنتج من خلط نوعين أو أكثر من المواد مثل سلطة الخضراوات.
١٥- مخلوط من غازات الأكسجين والنيتروجين وثانى أكسيد الكربون وبخار الماء.

س٤: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من المواد النقية .... (الماء المقطر - عصير الليمون - عصير البرتقال)
٢- تختلط المواد السائلة عن طريق .... (الرج فقط - الطحن - الرج والتقليب)
٣- يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل عن طريق ....
(الترشيح - الجذب المغناطيسى - التبخير)
٤- يمكن فصل الماء عن الزيت عن طريق ....
(قمع الفصل - الجذب المغناطيسى - التبخير)
٥- يمكن فصل الماء عن الرمل عن طريق .... (الجذب - التبخير - الترشيح)
٦- الهواء الجوى مخلوط .... (صلب - سائل - غازى)
٧- العوامل التالية تزيد من سرعة الذوبان ما عدا ....
(التقليب - رفع درجة الحرارة - زيادة كمية المذيب)

٨- المخاليط التالية يمكننا تمييز مكوناتها بالعين المجردة ما عدا ....
(السلطة الخضراء - الخرسانة - سلطة الفواكه - شوربة الخضار)

س٥: صوب ما تحته خط وأعد كتابة العبارات الآتية بعد تصحيح الخطأ:

١- الخل لا يختلط بالماء.
٢- مكونات المخلوط تكون بنسب ثابتة.
٣- المادة توجد فى سبعة حالات.
٤- السبائك من المواد النقية.
٥- المذيب العام هو البنزين.
٦- مخلوط الموز باللبن ينتج من خلط (غاز) مع (صلب).
٧- التقليب يقلل من سرعة الذوبان.
٨- عناصر عملية الذوبان المذيب فقط.
٩- معجون الأسنان والعطور من المواد النقية.
١٠- كلما زادت درجة الحرارة قلت سرعة الذوبان.

س٦: علل لما يأتى:

١- يعتبر طبق السلطة مخلوطًا.
٢- عند خلط عصير الموز وعصير الفراولة يجب رجهما وتقليبهما جيدًا.
٣- يمكن فصل مخلوط من الرمل وبرادة الحديد بمغناطيس.
٤- يذوب السكر فى الماء أسرع فوق اللهب.
٥- نلاحظ ذوبان السكر بشكل أسرع مع التقليب.
٦- كلما صغر حجم المادة المذابة كلما زادت سرعة الذوبان.
٧- يعتبر الماء مذيبًا عامًا.
٨- السبيكة مخلوط.
٩- يستخدم قمع الفصل فى فصل الزيت عن الماء.
١٠- لا تختفى قطعة من الحجر عند وضعها فى الماء والتقليب.

س٧: ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

١- فتحت صنبور قمع فصل به ماء وزيت.
٢- خلطت مصهور الذهب مع مصهور النحاس ثم بردت الناتج.
٣- قربت مغناطيسًا قويًا لخليط من مسحوق الكبريت وبرادة الحديد.
٤- أحضرت كأسين بهما حجمان متساويان من الماء وأضفت ١٠ جم ملح فى كل كأس وسخنت أحدهما ولم تسخن الأخرى.

أسئلة عامة على الوحدة الثالثة

س ١: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

١- الأسود والنمور والذئاب من أمثلة الحيوانات المفترسة. ( )
٢- التمويه والاختفاء من طرق الحماية من الافتراس. ( )
٣- قد تتشبه بعض الكائنات غير السامة ببعض الكائنات السامة. ( )
٤- تحصل الأحياء المائية على الغذاء والمأوى من حيوان الإسفنج. ( )
٥- العلاقة بين البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية علاقة تبادل منفعة. ( )
٦- تحصل الكائنات المترممة على غذائها بتحليل الجثث الميتة. ( )
٧- كلا طرفى علاقة التطفل يستفيد من الآخر. ( )
٨- تسبب الطفيليات العديد من الأمراض مثل داء الفيل. ( )
٩- المستفيد من علاقة التطفل هو العائل. ( )
١٠- لا يقوم الطفيل بقتل العائل. ( )

س ٢: أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:

١- الكائنات .... تقوم بتحليل الجثث الميتة والبقايا العضوية.
٢- الكائنات المسئولة عن إعادة الطاقة إلى التربة مرة أخرى هى ....
٣- تتكون علاقة الافتراس من مفترس و..
٤- من الوسائل التى تستخدمها الفرائس لحماية نفسها من الافتراس .... و........
٥- تعيش .... فى جذور النباتات البقولية لتمدها بالنيتروجين فى صورة غير عضوية.
٦- من أمثلة الكائنات التى تتبادل المنفعة .... و......................
٧- طرفا علاقة التطفل هما .... و......................
٨- من أنواع التطفل .... و......................
٩- من أمثلة الطفيليات الداخلية .... و......................
١٠- يتكون على الخبز طبقة خضراء تسمى ....

س ٣: اكتب ما تشير إليه كل عبارة من العبارات الآتية:

١- العلاقة بين الفطريات وجثث الحيوانات الميتة.
٢- كائنات حية تتغذى على النباتات بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
٣- الأسود والنمور والذئاب وأسماك القرش.
٤- علاقة بين كائنين أحدهما يستفيد من الآخر والآخر يصيبه الضرر.



٥- علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد الآخر ولا يضر.
٦- عملية تقوم بها النباتات الخضراء لصنع غذائها.
٧- نوع من التكافل يحصل بين كائنين يستفيد كلاً منهما من الآخر.
٨- الطرف غير المستفيد من علاقة التطفل.
٩- نوع من التطفل تعيش فيه الطفيليات داخل جسم العائل.
١٠- طفيل يسبب مرض الطاعون.

س٤: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من الحيوانات المفترسة .... (الثعابين - الغزلان - الأرانب)
٢- يوجد الافتراس فى عالم ...... (الحيوان فقط - النبات فقط - الحيوان والنبات)
٣- من النباتات آكلة الحشرات .... (عباد الشمس - الديونيا - القطن)
٤- من وسائل الحماية من الافتراس .... (التمويه - الاختفاء - المحاكاة - كل ما سبق)
٥- علاقة الأسد بالغزالة علاقة .... (افتراس - تكافل - تطفل)
٦- علاقة الكائنات المحللة بباقى الكائنات .... (تطفل - ترمم - افتراس)
٧- فطر الخميرة من الكائنات .... (المترممة - المتطفلة - المفترسة)
٨- من أمثلة التطفل الداخلى .... (البلهارسيا - القمل - البق)
٩- يسبب مرض داء الفيل .... (دودة الفلاريا - البعوض - البراغيث)
١٠- علاقة البلهارسيا بالإنسان علاقة .... (افتراس - تكافل - تطفل)

س٥: علل لما يأتى:

١- لا يقوم الطفيل بقتل عائله.
٢- دودة الإسكارس طفيل داخلى.
٣- علاقة الافتراس علاقة مؤقتة.
٤- الدودة الشريطية من الطفيليات.
٥- العلاقة قوية بين الطفيل والعائل.
٦- يسمى مرض داء الفيل بهذا الاسم.
٧- الافتراس فى النباتات أقل شيوعًا.
٨- توجد علاقة بين الشمس والنباتات.
٩- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات.
١٠- لولا النبات لانتهت الحياة على سطح الأرض.
١١- تتلون بعض الكائنات بألوان البيئة المحيطة بها.
١٢- انقراض الزواحف الضخمة مثل الديناصورات.

١٣- دودة الأرض أحد الكائنات المحللة التى تفيد التربة.
١٤- تتشبه بعض الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة.
١٥- للافتراس والترمم دور فى الحفاظ على التوازن البيئى.

س٦: ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

١- موت العائل فى علاقة التطفل.
٢- اختفاء البكتيريا من جسم الإنسان.
٣- عدم قدرة الحرباء على تغيير لونها.
٤- زيادة عدد الفرائس فى نظام بيئى معين.
٥- وصول ديدان الفلاريا داخل جسم الإنسان.
٦- زيادة عدد المفترسات فى نظام بيئى معين.
٧- عدم وجود خطوط تغطى بعض أنواع النحل.
٨- عدم تكافل البكتيريا العقدية على جذور نباتات الفول.
٩- حدوث تغيرات طبيعية، وتدخل الإنسان فى النظام البيئى.
١٠- ترك قطعة من الخبز فى مكان دافئ رطب عدة أيام متتالية.

س٧: أكمل المخططات التالية بما يناسبها علميًا:

(أ) أنماط العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية تشمل:

١- الافتراس بين كائن .... وكائن .... وهى علاقة ....
٢- التكافل ويشمل .... و..................................
٣- التطفل ويشمل طفيليات .... و..................................
٤- الترمم مثل البكتيريا وفطر ....

(ب) كل من ظاهرتى .... و............ لهما أثر على .... البيئى.

س٨: قارن بين:

١- التمويه والمحاكاة.
٢- الافتراس والتطفل.
٣- الافتراس والترمم من حيث التوازن البيئى.
٤- النبات والحيوان والبكتيريا من حيث: نوع التغذية ومصدر الطاقة.





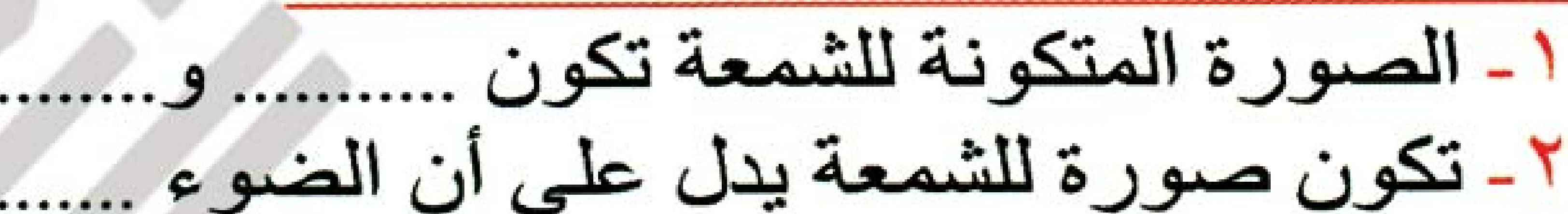


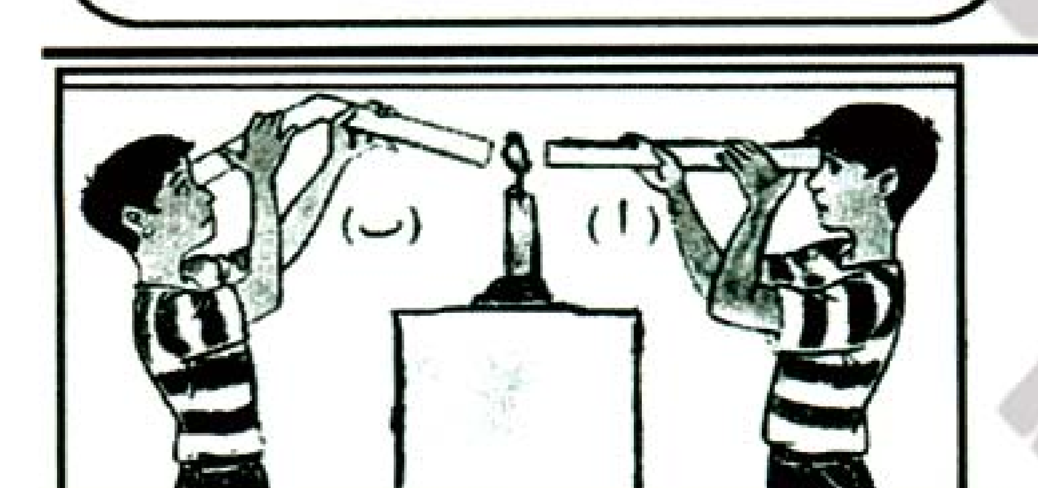


س١: انظر إلى الرسم المقابل ، ثم أكمل:

١- سبب رؤية لهب الشمعة هو أن الضوء ....

٢- ماذا يحدث إذا ؟ كانت ثقوب الحوائل ليست على استقامة واحدة ....





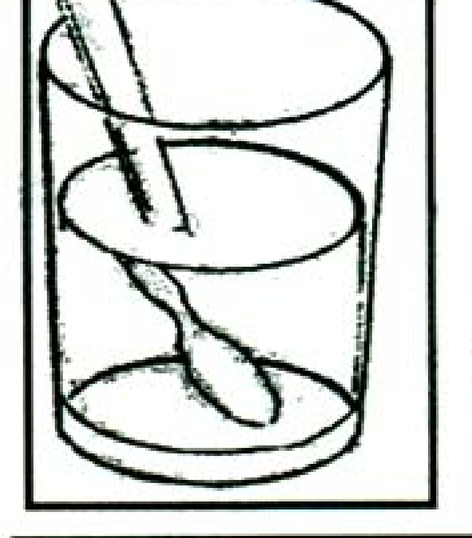
س٢: انظر إلى الرسم المقابل ، ثم أكمل:

١- الصورة المتكونة للشمعة تكون .... و.........

٢- تكون صورة للشمعة يدل على أن الضوء ....

٣- فكرة عمل .... مبنى على هذا الأساس.





س٣: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:

- أيهما يرى الضوء (أ) أم (ب)؟ ولماذا؟

....

....

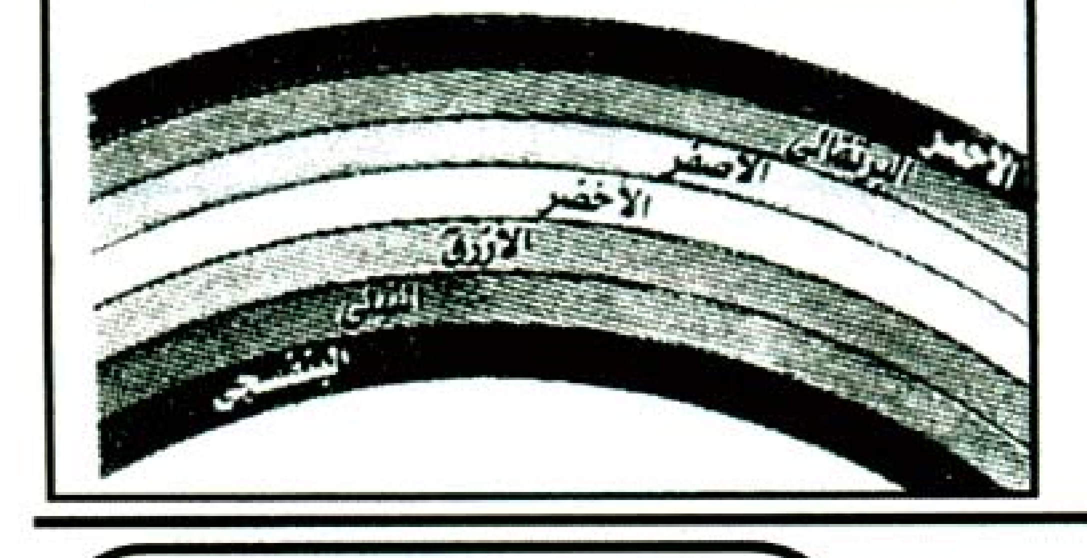
س٤: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:

١- الرسم الذى أمامك يمثل .... الضوء.

٢- تبدو الملعقة .... بسبب ....

٣- لماذا يبدو جزء الملعقة بهذا الشكل تحت الماء وليس فى الهواء؟

....



س٥: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:

١- ما اسم الظاهرة التى تراها؟

....

٢- متى تتكون؟

....



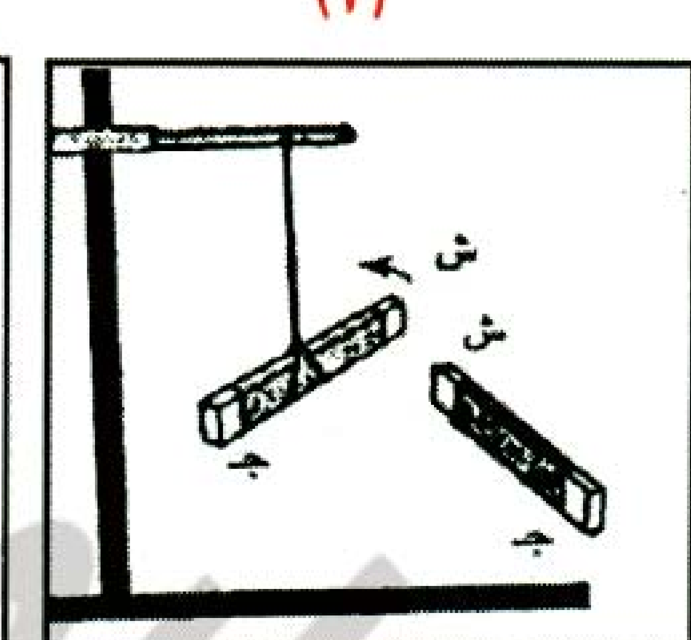
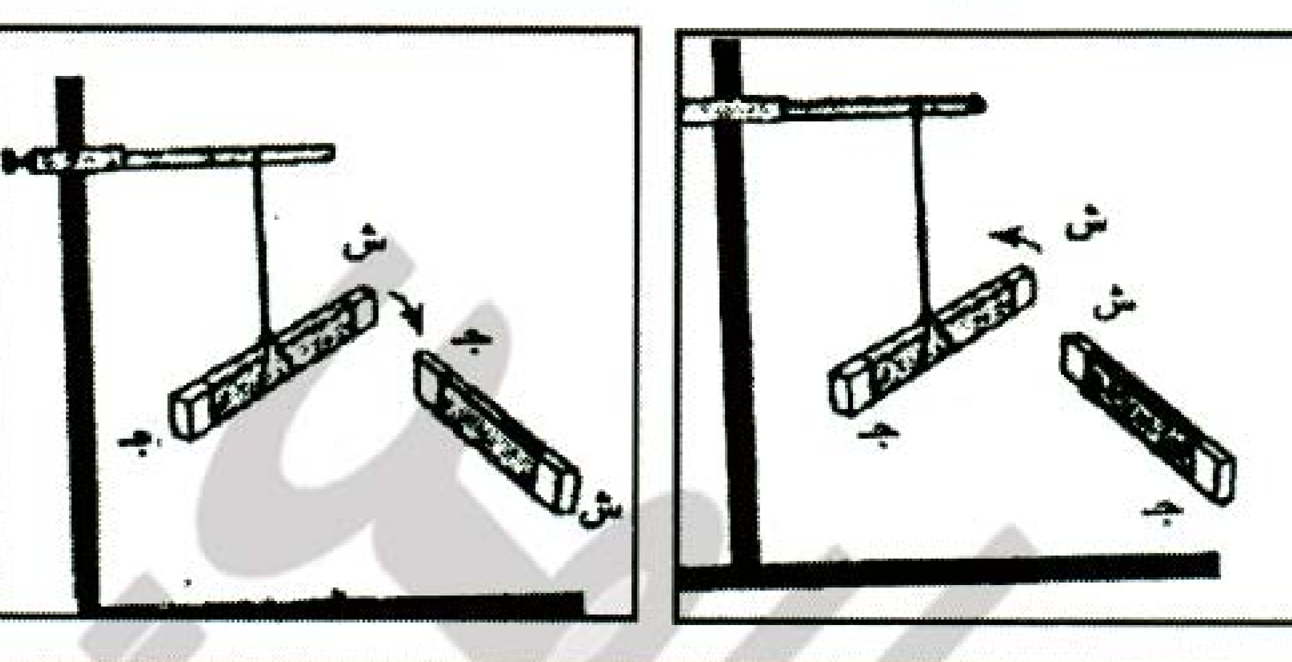
س٦: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:

١- الرسم الذى أمامك يمثل ....

٢- يستخدم فى ....

٣- المغناطيس المستخدم داخله على شكل ....

س٧: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:

١- ماذا يحدث فى الشكل (أ)؟

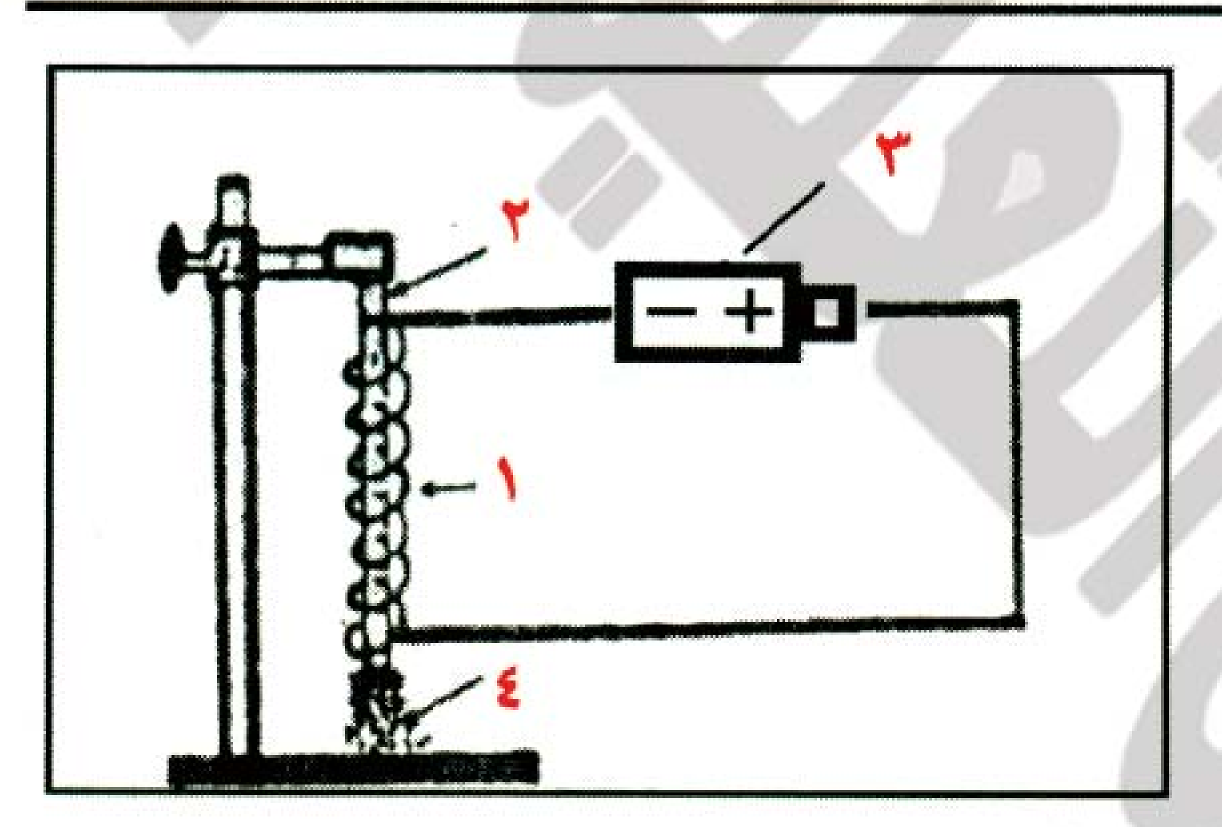
....

٢- ماذا يحدث فى الشكل (ب)؟

....

٣- ماذا تستنتج؟ ....

س٨: انظر إلى الرسم المقابل، ثم أجب:



أ- اكتب ما تشير إليه الأرقام على الرسم:

١- .... ٢- ....

٣- .... ٤- ....

ب- ماذا يحدث عند مرور التيار الكهربى؟

....

جـ- ماذا يحدث عند فصل التيار الكهربى؟

....

س٩: الرسم يمثل أحد طرق فصل المخاليط، أكمل:



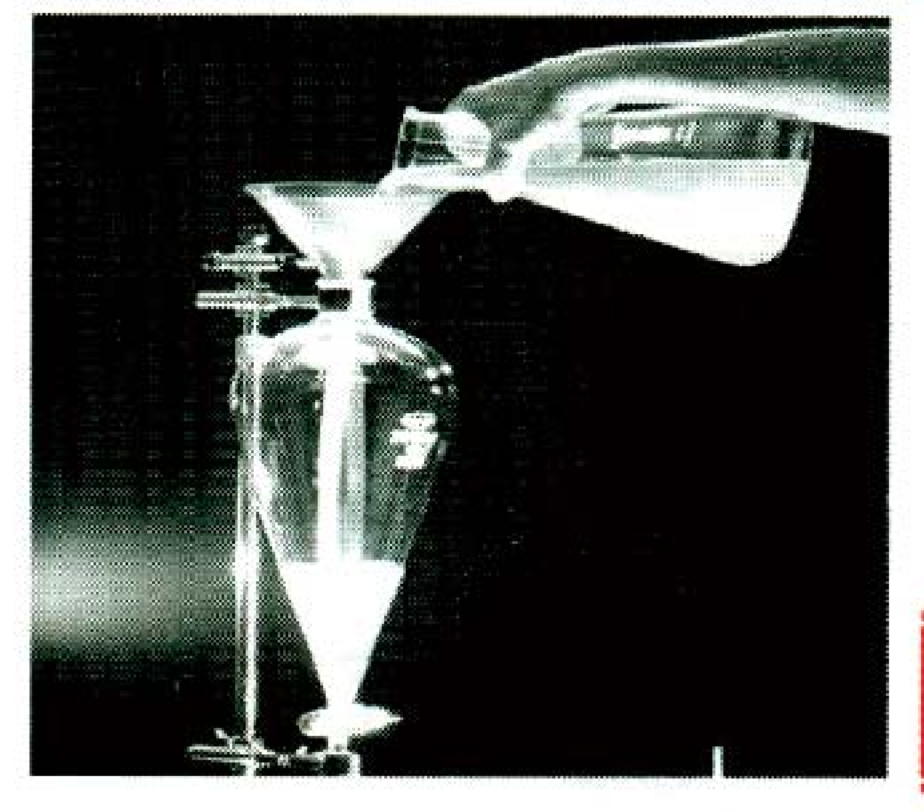
١- هذه الطريقة تسمى ....

٢- يتكون هذا المخلوط من برادة حديد و .... مثلاً.

٣- اذكر طرق أخرى من طرق فصل المخاليط.

....

س١٠: الرسم يمثل أحد طرق فصل المخاليط، أكمل:



١- هذا الجهاز يسمى ....

٢- يستخدم فى فصل مخلوط من .... و.......... مثلاً.

والآن مع التدريبات العامة على الفصل الدراسى الأول



السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى لكل مما يأتى:

١- المواد التى تنجذب للمغناطيس.
٢- منطقة بالمغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
٣- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية.
٤- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة.
٥- علاقة غذائية بين كائنات يلتهم فيها الكائن الحى كائن آخر.

السؤال الثانى : أكمل الجمل الآتية:

١- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....
٢- تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....
٣- الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق تسمى ....
٤- فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى الطاقة ....
٥- يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات.
٦- يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد.
٧- يعتبر .... من طرق فصل المخاليط.

السؤال الثالث : اذكر الفرق بين كل من:

١- المادة الشفافة والمادة المعتمة.
٢- الأضواء الأولية والأضواء الثانوية.
٣- المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية.
٤- المذيب والمذاب.
٥- المخلوط والمحلول.
٦- التطفل والترمم.
٧- الطفيليات الداخلية والخارجية.

السؤال الرابع : اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يلى:

١- تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.
٢- تحديد اتجاه الشمال والجنوب.
٣- تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
٤- فصل مخلوط من الزيت والماء.

السؤال الخامس: تخير من بين القوسين الإجابة الصحيحة:

١- يسير الضوء فى خطوط ....
(مستقيمة – منحنية – منكسرة)

٢- لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد ....
(الشفافة – نصف الشفافة – المعتمة)

٣- من المواد المغناطيسية ....
(الحديد – الألومنيوم – النحاس)

٤- عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد، فإن المادة الناتجة تسمى ....
(عنصراً – مركباً – مخلوطاً)

٥- يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت.
(التبخير – الترشيح – قمع الفصل)

٦- تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول ....
(المذيب – المذاب – المخلوط)

٧- يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها.
(التكافل – التطفل – المحاكاة)

٨- تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس.
(ثبات – تضاعف – انخفاض)

تدريب (٢) على الفصل الدراسى الأول

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

١- ينعكس الضوء عندما يسقط على سطح ....
٢- ينكسر الضوء عندما ينتقل بين وسطين ....
٣- البوصلة عبارة عن .... حر الحركة.
٤- تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....
٥- تلجأ النباتات ذاتية التغذية إلى افتراس الحشرات لتحصل على .... اللازم لها.

السؤال الثانى: قارن بين كل اثنين مما يلى:

١- الانعكاس المنتظم وغير المنتظم.
٢- المواد المغناطيسية وغير المغناطيسية.
٣- الافتراس والتطفل.

السؤال الثالث: ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

١- وضع إبرة مغناطيسية على قطعة من الفلين فى حوض صغير به ماء.
٢- مرور تيار كهربى فى سلك ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع.
٣- تقليب كميتين متساويتين من السكر فى كأسين بهما كميات غير متساوية من الماء.

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح العبارات الخطأ:

١- تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب. ( )
٢- تستخدم عملية الترشيح فى فصل مخلوط من مواد صلبة. ( )
٣- تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها لتتخفى من الأعداء. ( )

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

١- أى نوع من المواد يستخدم فى تغطية شبابيك غرفة التصوير الفوتوغرافى.
٢- وضح العلاقة الغذائية بين حيوان الإسفنج وبعض الأحياء المائية الدقيقة.

السؤال السادس: اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى:

١- مادة يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح.
٢- أجسام تبدو بلون الضوء الذى تعكسه.
٣- علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها.

السؤال السابع: تكلم باختصار عن:

١- تكون الظلال.
٢- نفاذية المواد للضوء.
٣- قوس قزح.
٤- فكرة عمل الدينامو.
٥- العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان.

السؤال الثامن: ما المقصود بكل مما يلى؟

١- انكسار الضوء.
٢- النظام البيئى.
٣- المخاليط.

السؤال التاسع: علل لما يلى :

١- تبدو الأجسام الشفافة ونصف الشفافة بلون الضوء الذى يمر خلالها.
٢- عند إضافة الرمل إلى الماء لا يمتزجان.
٣- تتغذى الكائنات المترممة على جثث الكائنات الميتة.

تدريب (٣) على الفصل الدراسى الأول

السؤال الأول: أكمل مما يأتى:

١- فاكهة الفراولة تبدو حمراء؛ لأنها تعكس اللون .... فقط.
٢- عندما يسقط الضوء الأبيض على الحشائش الخضراء، فإنها تمتص .... ما عدا اللون .... فقط.
٣- عند خلط جميع ألوان الطيف السبعة ينتج الضوء ....
٤- اكتشف اليونانيون القدماء الصخور السوداء فى منطقة تسمى ....
٥- يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....
٦- يفقد المغناطيس الكهربى قوته المغناطيسية عندما يتم ....
٧- يستخدم .... لالتقاط الكتل الحديدية الضخمة.
٨- من الأنشطة التى يقوم بها الإنسان، وتؤدى إلى الإخلال بالتوازن البيئى هى ....

السؤال الثانى: اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١- منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية.
٢- نوع من التطفل يعيش فيه الطفيل داخل جسم العائل لكى يحصل على غذائه.
٣- الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة.
٤- المادة التى يختفى فيها المذاب.
٥- المخلوط الناتج من ذوبان المواد الصلبة فى السائل.
٦- العملية التى يتم فيها تكوين المحلول.
٧- الضوء الذى ينتج من خلط الضوء الأحمر والأزرق والأخضر.
٨- الضوء الذى ينتج من خلط ألوان الطيف السبعة.

السؤال الثالث: تخير الإجابة الصحيحة:

١- تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء.
أ- انعكاس. ب- انكسار. ج- امتصاص. د- تحليل.
٢- أى من الأضواء التالية يعتبر من الأضواء الثانوية ....
أ- الأصفر. ب- الأخضر. ج- الأزرق. د- الأحمر.
٣- تم اكتشاف المغناطيس الطبيعى منذ أكثر من .... عام.
أ- ٢٠٠٠. ب- ٣٥٠٠. ج- ٢٠٥٠. د- ٢٥٠٠.
٤- إذا علق مغناطيس من منتصفه بحيث يكون حر الحركة، فإنه يأخذ اتجاه ....
أ- الشمال والشرق. ب- الشرق والجنوب. ج- الجنوب والشمال. د- الغرب والشرق.

٥- تحتوى البوصلة على ....
أ- مغناطيس حدوة الفرس. ب- قضيب مغناطيسى.
ج- إبرة مغناطيسية صغيرة. د- مغناطيس على شكل حلقة.

٦- عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى فإن ....
أ- إبرة البوصلة لا تنحرف. ب- إبرة البوصلة تنحرف.
ج- تنكسر البوصلة. د- جميع ما سبق.

٧- يعتبر عصير التفاح ....
أ- مخلوط سائل. ب- محلول. ج- مخلوط صلب. د- (أ) و(ب) معًا.

٨- الحيوان الذى يلتهم حيوان آخر يسمى ....
أ- طفيل. ب- عائل. ج- فريسة. د- مفترس.

السؤال الرابع: علل لما يأتى:

١- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.
٢- يعتبر الماء مذيبًا عامًا.
٣- يعتبر الهواء مخلوطًا.
٤- يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل.
٥- مؤشر الأميتر ينحرف عند تحريك سلك نحاس بين قطبى مغناطيس.
٦- يعتبر الألومنيوم والنحاس والزجاج مواد غير مغناطيسية.
٧- يعتبر الضوء الأخضر من الأضواء الأولية.
٨- لا يعتبر القمر مصدر من مصادر الضوء.
٩- الصور المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

السؤال الخامس: ضع علامة (✓) أو علامة (×) مع تصحيح العبارات غير الصحيحة:

١- يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة. ( )
٢- الجسم الأقرب لمصدر الضوء له ظل أكبر. ( )
٣- اللون الأحمر أول ألوان الطيف بينما الضوء البنفسجى أخر ألوان الطيف. ( )
٤- المنضدة الخضراء تعكس جميع ألوان الضوء. ( )
٥- عندما تنظر إلى جسم أسود من خلال لوح زجاجى فإن الجسم واللوح الزجاجى يكون لهم نفس اللون. ( )
٦- يمكن رؤية شكل المجال المغناطيسى باستخدام برادة الحديد. ( )
٧- المغناطيس له ثلاثة أقطاب. ( )
٨- يفقد المغناطيس الكهربى قوته عند فصل التيار الكهربى عنه. ( )
٩- الدينامو فى الدراجة على شكل مكعب صغير يلامس إطار عجلة الدراجة. ( )



١٠- يمكن فصل الزيت عن الماء بالترشيح. (   )
١١- مذيب + مذاب ← محلول. (   )
١٢- العلاقة بين دودة الفلاريا والإنسان علاقة تطفل. (   )
١٣- الافتراس علاقة غذائية بين الفريسة والمفترس. (   )

السؤال السادس: ما المقصود بكل مما يأتى؟

١- الضوء المرئى.
٢- المادة المعتمة.
٣- الأضواء الثانوية.
٤- المادة المغناطيسية.
٥- المجال المغناطيسى.
٦- المغناطيس الكهربى.
٧- المادة النقية.
٨- المخلوط.
٩- المحاكاة.
١٠- التطفل.
١١- النظام البيئى.
١٢- تبادل المنفعة بين الكائنات.

السؤال السابع: قارن بين كل مما يأتى:

١- الترمم والتطفل.
٢- انعكاس الضوء وانكسار الضوء.
٣- الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم.
٤- المغناطيس الطبيعى والمغناطيس الكهربى.
٥- المواد النقية والمخاليط.

السؤال الثامن: اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ):

(١)

(أ)	(ب)
١- علاقة غذائية تحدث بين الإنسان والدودة الكبدية	- الافتراس.
٢- علاقة غذائية تحدث بين نبات الفول والعقد البكتيرية	- تطفل خارجى.
٣- علاقة غذائية تحدث بين القط والفأر	- التكافل.
٤- علاقة غذائية تحدث بين الفطريات وبقايا الطعام	- الترمم.
	- تطفل داخلى.



(٢)

(أ)	(ب)
١- البعوض	- يسبب داء الفيل للإنسان.
٢- دودة الفلاريا	- تقوم بنقل مرض الجدرى.
٣- فطر عفن الخبز	- يسبب مرض الملاريا للإنسان.
٤- البراغيث	- تسبب مرض الأنيميا.
٥- دودة الإسكارس	- يسبب تعفن الخبز.
	- تقوم بنقل مرض الطاعون.

(٣)

(أ)	(ب)
١- الضوء	- مادة معتمة.
٢- الظل	- يحلل الضوء إلى سبعة ألوان.
٣- الزجاج	- مادة شفافة.
٤- ورق الكرتون	- ينتقل فى خطوط مستقيمة.
٥- المنشور	- يعكس ضوء الشمس.
	- مساحة مظلمة تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء.

(٤)

(أ)	(ب)
١- ملح الطعام	- يمكن فصله عن طريق قمع الفصل.
٢- مخلوط الزيت والماء	- يمكن فصله عن طريق التبخير.
٣- الماء المقطر	- يمكن فصله عن طريق الترشيح.
٤- مخلوط من برادة الحديد والرمل	- مادة نقية.
	- يمكن فصله عن طريق المغناطيس.

السؤال التاسع: ماذا يحدث فى كل من الحالات الآتية؟

١- إذا نظرت إلى صورة خلال مادة شفافة.
٢- إذا نظرت إلى المرآة.
٣- إذا نظرت إلى ملعقة موضوعة فى كأس به ماء.
٤- مرور ضوء أبيض خلال منشور.
٥- خلط ألوان الطيف السبعة معًا.
٦- خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر.
٧- إذا علق مغناطيس حر الحركة.
٨- إذا قرب القطب الشمالى لمغناطيس للقطب الجنوبى لمغناطيس آخر.
٩- تحريك سلك بين قطبى مغناطيس لأعلى وأسفل.
١٠- القطع الجائر للأشجار.
١١- عدم تواجد مفترسات فى النظام البيئى.
١٢- إذا لم يتم إعادة العناصر الكيميائية بواسطة الكائنات المترممة إلى النظام البيئى مرة أخرى.

السؤال العاشر: أسئلة متنوعة:

(١) اذكر نوع العلاقة الغذائية بين كل مما يأتى:

أ- الأسد والغزالة.
ب- بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول.
جـ- الفطريات والكائنات الميتة.

(٢) أى من هذه العمليات تتم أسرع ولماذا؟

أ- إذابة كمية معينة من ملح الطعام فى الماء الساخن وإذابة نفس الكمية فى الماء البارد.
ب- إذابة كمية معينة من السكر فى الماء مع التقليب وإذابة الكمية بدون تقليب.
جـ- إذابة كمية معينة من الملح فى ١٠٠ مللى لتر ماء وإذابة نفس الكمية فى ٣٠٠ مللى لتر ماء.





(٣) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ما المخلوط الذى يمكن فصله فى الشكل؟

ب- ما الطريقة المستخدمة فى فصل هذا المخلوط؟
(اذكر السبب)

(٤) اذكر وظيفة كلاً من:

١- ورق الترشيح. ٢- قمع الفصل.

٣- المغناطيس الكهربى. ٤- البوصلة.

٥- المنشور.

(٥) قارن بين الدينامو والمغناطيس الكهربى من حيث فكرة عمله.

(٦) اذكر: خصائص المغناطيس.



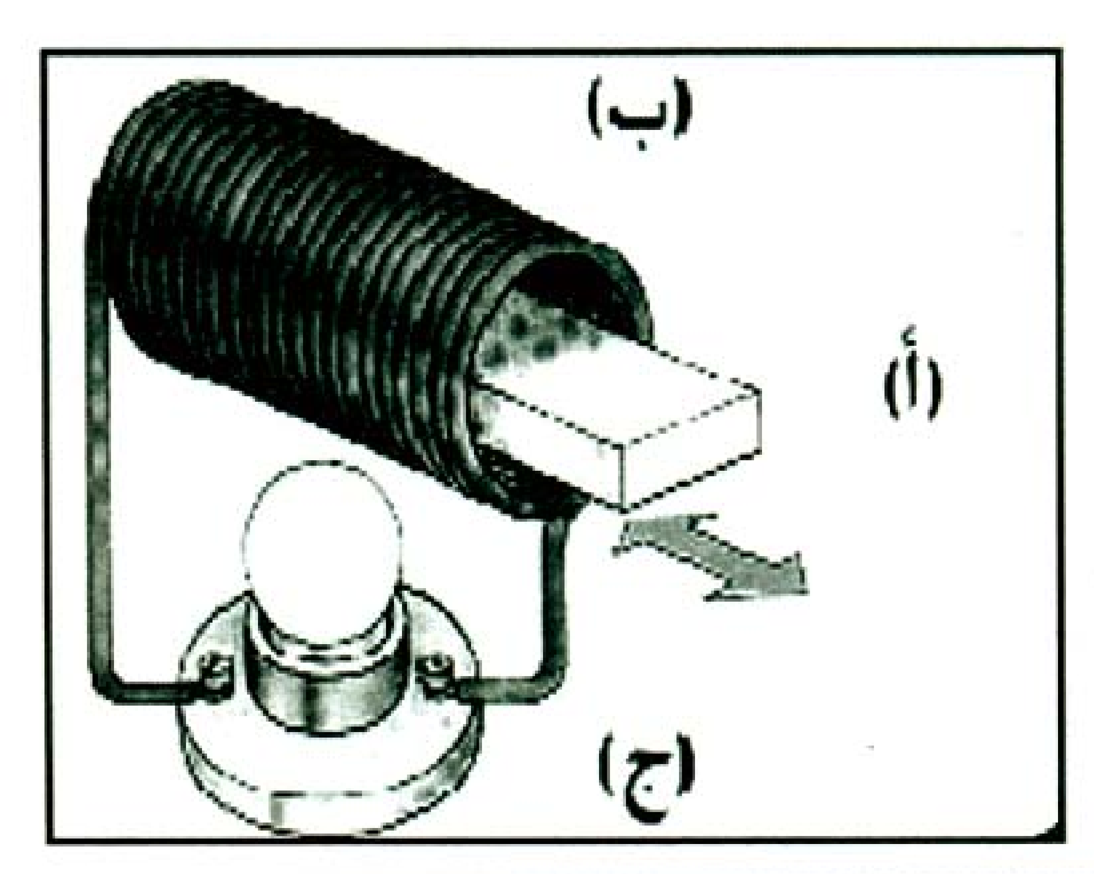
(٧) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:

١- الشكل المقابل يوضح ظاهرة ....

٢- لماذا يبدو القلم مكسورًا؟

....

(٨) انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل كلاً مما يأتى:



١- الجـزء (أ) يكـون .... الجـزء (ب) يكون ....

٢- عندما يتحرك الجزء (أ) داخل الجزء (ب) يتولد .... فى الجزء (جـ).

٣- فى هذا الشكل تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

٤- هذه الظاهرة تعتبر الفكرة العلمية لعمل ....

والآن مع الاختبارات العامة على الفصل الدراسى الأول

١ نموذج استرشادى (١) على الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى:

١ ـ مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.
٢ ـ القوة التى يجذب بها المغناطيس بعض الأشياء.
٣ ـ جهاز يستخدم فى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ إذا وجد:

١ ـ المذيب سائل تذوب فيه مادة صلبة. ( )
٢ ـ لا ترتبط الكائنات الحية بعلاقات غذائية. ( )
٣ ـ يؤدى التفاعل بين مكونات البيئة إلى اختلال التوازن البيئى. ( )

السؤال الثالث: أكمل الجمل الآتية:

١ ـ عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين يحدث له ....
٢ ـ تتركز القوة المغناطيسية لمغناطيس فى ....

السؤال الرابع: علل لما يأتى:

١ ـ الصورة المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.
٢ ـ الخشب مادة غير مغناطيسية.

٢ نموذج استرشادى (٢) على الفصل الدراسى الأول

مجاب عنه

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى:

١ ـ مادة لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأجسام التى خلفها.
٢ ـ الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية.
٣ ـ عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب.
٤ ـ علاقة غذائية يلتهم فيها الكائن الحى كائناً آخر.

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ إذا وجد:

١ ـ يختلط الماء والملح عن طريق التقليب أو التسخين. ( )
٢ ـ تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الذائبة الصلبة. ( )
٣ ـ يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان. ( )

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلى مع توضيح إجابتك بالأمثلة:

١ ـ المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية. ٢ ـ التطفل والترمم.

السؤال الرابع: أكمل الجمل الآتية:

١ - تستخدم البوصلة فى ....

٢ - من الأضواء الأولية .... و............. و.................

٣ - يستخدم .... لفصل مخلوط من الزيت والماء.

٣ نموذج استرشادى (٣) على الفصل الدراسى الأول (مجاب عنه)

السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ - يسير الضوء فى خطوط .... (منحنية - منكسرة - متعرجة - مستقيمة)

٢ - من المواد المغناطيسية .... (الألومنيوم - النيكل - النحاس - الخشب)

٣ - من أمثلة الأضواء الأولية .... (أصفر - قرمزى - أخضر - بنفسجى)

٤ - عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون ....

(معتدلة مصغرة - مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة - معتدلة مكبرة)

٥ - تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة باسم ....

(المذيب - المذاب - المحلول - المخلوط)

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة:

١ - يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية مثل الماء ، وكائنات حية مثل النباتات. ( )

٢ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر والمتشابهة تتجاذب. ( )

٣ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب. ( )

٤ - القطب الشمالى للبوصلة يشير للقطب الجنوبى الجغرافى على الأرض. ( )

السؤال الثالث: أكمل ما يأتى:

١ - من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية ....

٢ - الطفيليات الخارجية التى تمتص الدم من الجسم مثل .... والطفيليات الداخلية مثل ....

٣ - الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٤ - من العوامل المؤثرة على عملية الذوبان .... و.........................

السؤال الرابع: وضح الفرق بين كلاً مما يأتى فى (شكل جدول) مع التوضيح بمثال:

١ - المادة الشفافة والمعتمة. ٢ - المادة النقية والمخاليط.



السؤال الأول: تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات .... (النحاس - الحديد - الكربون)
٢- تبدو الأجسام .... الملونة بلون الضوء الذى تعكسه هذه الأجسام. (الشفافة - النصف شفافة - المعتمة)
٣- المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو .... (الماء - اللبن - الشيكولاتة)
٤- من أمثلة الكائنات المحللة .... (الفطريات - الأرنب - النبات)
٥- أنواع الطفيليات .... (خارجية - داخلية - كل ما سبق)

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة و علامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة:

١- المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية. ( )
٢- كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئاً. ( )
٣- الهواء الجوى خليط من غازات مهمة ومفيدة للإنسان. ( )
٤- عملية الافتراس عملية مؤقتة. ( )

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتى: ١- لا تصنع علبة البوصلة من الحديد.
٢- لا تختفى قطعة الرخام عند وضعها فى الماء.

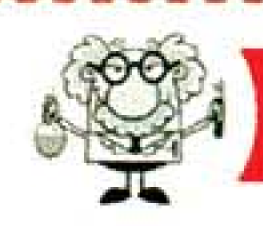
(ب) اذكر اسم الآلة المستخدمة: ١- أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب.
٢- أداة فصل مخلوط من الزيت والماء.

السؤال الرابع:(أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ) فيما يلى:

(أ)	(ب)
١- الانكسار	- فصل المواد الصلبة الذائبة فى المحلول.
٢- ضوء أصفر نتيجة	- لا يختلطان.
٣- عملية التبخر	- ذاتية التغذية.
٤- الماء والزيت	- يحدث عندما ينتقل الضوء خلال وسطين شفافين.
٥- النباتات الخضراء	- خلط الضوء الأحمر والأخضر.

(ب) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الآتية:

١- الطاقة التى يمكن رؤيتها.
٢- طريقة يمكن بواسطتها فصل المواد المصنوعة من الحديد عن الرمل.
٣- منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.



٥ محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية :

١ - الفلاريا تسبب مرض .... ٢ - كلما زادت درجة الحرارة ..... زمن الذوبان.

٣ - يعتبر .... و .... من طرق فصل المخلوط .

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

١ - انتقل الضوء بين وسطين مختلفين شفافين .

٢ - تقريب الأقطاب المغناطيسية المتشابهة من بعضها البعض .

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ - مادة لا تسمح بمرور الضوء خلالها .

٢ - علاقة غذائية يلتهم فيها أحد الكائنات الحية كائن حى آخر .

٣ - الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثاره المغناطيسية .

(ب) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يسمى المخلوط فى حالة سائلة بـ .... (مذيب – محلول – ذوبان – مذاب)

٢ - .... من أمثلة المواد المغناطيسية. (الألومنيوم – النحاس – النيكل – الذهب)

٣ - المغناطيس الطبيعى أحد خامات ..... (النحاس – الحديد – الألومنيوم – الكربون)

السؤال الثالث : (أ) اذكر وظيفة واحدة لكل من :

١ - البوصلة . ٢ - قمع الفصل . ٣ - المنشور الثلاثى .

(ب) صوب ما تحته خط :

١ - الضوء الأحمر من الأضواء الثانوية .

٢ - يؤدى الافتراس لانخفاض أعداد الفرائس .

٣ - النباتات تفترس الحشرات للحصول على الأكسجين .

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتى :

١ - الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

٢ - الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة .

(ب) اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ - المغناطيس الكهربى	- يحول الطاقة الحركية لكهربية .
٢ - علاقة البلهارسيا بالإنسان	- تبادل منفعة .
٣ - الدينامو	- تطفل داخلى .
٤ - علاقة البكتيريا العقدية بالبقوليات	- يدخل فى صناعة الونش .





٦ محافظة الجيزة - إدارة شمال الجيزة التعليمية

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

١- تتركز قوة المغناطيس عند .... وتنعدم عند ....
٢- يمكن زيادة شدة المجال المغناطيسى الكهربى بزيادة .... أو ....
٣- من طرق تكوين المخلوط ....و ....
٤- ديدان البلهارسيا تصيب الإنسان وتسمى بـ ...... ويسمى الكائن الذى تصيبه بـ ....
٥- الأسباب التى تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى .... و ....
٦- تلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى ....و .... للاختفاء من أعدائها المفترسين .

السؤال الثانى : (أ) قارن فى الجدول التالى بين المواد الشفافة والمواد المعتمة :

اوجه المقارنة	المواد الشفافة	المواد المعتمة
التعريف	....	....
أمثلة	....	....

(ب) اذكر الأداة المستخدمة فى :

١- تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة .
٢- فصل مخلوط من رمل وبرادة الحديد .

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- مواد تنجذب نحو المغناطيس .
٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر .
٣- المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .
٤- التغير فى اتجاه الضوء عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين .

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

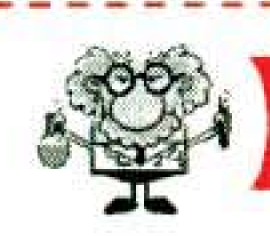
١- وضع كمية من الملح فى كوب به ماء وتقليبه .
٢- اختفاء الحيوانات المفترسة من بيئة تحتوى على أعداد قليلة من الأرانب .

السؤال الرابع : (أ) صحح ما تحته خط :

١- تكون الصورة من خلال الثقوب الضيقة معتدلة مكبرة .
٢- نحصل على الملح من ماء البحر بالترشيح .
٣- كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا .
٤- من الكائنات المنقرضة بسبب الظروف الطبيعية الأسود .

(ب) علل لما يأتى :

١- تعتبر الكائنات المحللة الحارس للطبيعة .
٢- لا نستطيع رؤية صورتنا عند النظر فى قطعة خشب .



٧ محافظة الإسكندرية - إدارة العجمي التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل ما يلى :

١- ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلى ، بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....

٢- عند خلط الضوء الأحمر والأخضر والأزرق يؤدى إلى الإحساس بالضوء ....

٣- الماء و .... لا يختلطان ويمكن فصلهما باستخدام ....

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة في كل من :

١- تحليل الضوء . ٢- تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

(جـ) عرف : المجال المغناطيسى .

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- كل مما يلى مواد غير مغناطيسية ما عدا .... (النحاس – النيكل – الألومنيوم)

٢- عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق ، فإنها تكون ....

(معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

٣- العلاقة بين حيوان الإسفنج والكائنات الدقيقة ..... (الإفادة –تبادل منفعة –تطفل)

(ب) الشكل الذى أمامك :

١- يوضح ظاهرة ....

٢- لماذا يبدو القلم بهذا الشكل ؟ ....

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

١- المذيب العام هو الكحول . (   )

٢- يتكون ظل للأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية . (   )

٣- يستخدم المغناطيس الكهربى فى جذب قطع النحاس الثقيلة . (   )

(ب) حدد أسلوب الفصل المناسب : الحصول على الملح من ماء البحر .

(جـ) علل لما يأتى : الدودة الشريطية من الطفيليات .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- مرض تسببه دودة الفلاريا للإنسان .

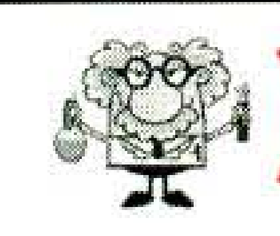
٢- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

٣- نباتات تعتمد فى غذائها على اصطياد الحشرات .

٤- فيتامين يذوب فى الماء ويمكن الحصول عليه من البرتقال .

(ب) ما أثر الترمم على التوازن البيئى ؟

٨ محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية



السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتى :

١- من الأضواء الأولية الأحمر و .... و ....
٢- الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة .... إلى طاقة ....
٣- من أنواع الطفيليات .... و ....
٤- من أسباب اختلال التوازن البيئى .... و ....

(ب) ١- ما أثر الترمم على التوازن البيئى ؟
٢- كيف تفصل مخلوط من الماء والزيت ؟

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١- مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية .
٢- مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .
٣- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

١- علق مغناطيس حر الحركة .
٢- خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأزرق .
٣- استمر الإنسان فى قطع الأشجار والغابات .

السؤال الثالث : (أ) تخير الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :

١- إذا انتقل الضوء بين وسطين شفافين يحدث له .... (انعكاس – انكسار – تحلل)
٢- الحيوان الذى يلتهم كائن حى آخر يسمى .... (طفيلاً – عائلاً – مفترسًا)
٣- من المواد غير المغناطيسية .... (الألومنيوم – الحديد – النيكل)

(ب) اذكر وظيفة كلاً من :

١- المنشور الزجاجى الثلاثى. ٢- ورق الترشيح. ٣- المغناطيس الكهربى.

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية :

١- الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر . ( )
٢- دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض الطاعون . ( )

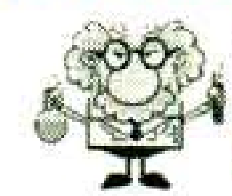
(ب) علل لما يأتى :

١- يعتبر الهواء مخلوطًا .
٢- يظهر القلم وكأنه مكسور داخل كوب ماء أثناء مرور الضوء بداخله .

(جـ) ماذا نعنى بكل من ؟

١- التوازن البيئى . ٢- المواد النقية . ٣- القوة المغناطيسية .

٩ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية



السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١- الصور المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون صورة .... و ....
٢- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... و الأقطاب المغناطيسية المختلفة ....
٣- من طرق تكوين المخاليط .... و ....
٤- يتكون النظام البيئى .... و ....

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١- أضواء نحصل عليها من خلط ضوئين من الأضواء الأولية.
٢- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.
٣- المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول.
٤- علاقة غذائية مؤقتة بين الكائنات يلتهم فيها كائن حى كائنًا آخر.

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

١- المادة السوداء المعتمة تعكس كل الألوان السبعة . ( )
٢- يفقد المغناطيس الكهربى قوته المغناطيسية عند فصل التيار الكهربى . ( )
٣- من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير . ( )
٤- العلاقة بين الكائنات المائية الدقيقة و حيوان الإسفنج علاقة إفادة . ( )

(ب) علل : ١- يعتبر السكر مادة نقية .
٢- قد يحدث اختلال فى النظام البيئى .

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

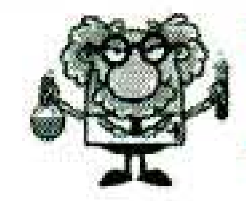
١- الطاقة التى يمكن رؤيتها .... (الصوت – الحرارة – الضوء)
٢- تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى .... (تعكسه – تمتصه – تنفذه)
٣- تصيب دودة الفلاريا الإنسان بمرض .... (الملاريا – داء الفيل – الطاعون)
٤- الافتراس يساعد على .... أعداد الفرائس . (ثبات – نقص – زيادة)

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١- الضوء يسير فى خطوط منحنية .
٢- انكسار الضوء هو ارتداد الضوء عندما يقابل سطحًا عاكسًا .
٣- يعتبر الزيت مذيبًا عامًا للعديد من المواد.
٤- العلاقة بين البلهارسيا و الإنسان علاقة افتراس .

(جـ) اذكر استخدامًا واحدًا فقط لكل مما يأتى :

١- البوصلة . ٢- المنشور الزجاجى الثلاثى .



١٠ محافظة المنوفية - إدارة الشهداء التعليمية

السؤال الأول : أكمل مايأتى :

١- الدينامو جهاز يستخدم فى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٢- ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها ....

٣- كلما زادت كمية المذيب .... زمن الذوبان .

٤- يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٥- عند خلط الألوان الأحمر والأخضر والأزرق نحصل على اللون ....
وهذه الألوان تسمى بالأضواء ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- المصدر الرئيسى للضوء على الأرض هو ....
(المصباح الكهربى – الشمس – القمر)

٢- من أمثلة الكائنات المحللة .... (الفطريات – الأرانب – النباتات)

٣- تستخدم .... فى تحديد اتجاه الشمال والجنوب .
(البوصلة – الدينامو – المغناطيس)

٤- يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة معظم المواد.(الهواء – الحمض – الماء)

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

١- الأقطاب المغناطيسية غير المتشابهة تتجاذب . ( )

٢- إذا نظرت إلى وردة حمراء من خلال لوح زجاجى أخضر فإنها تبدو سوداء.( )

٣- العلاقة بين القط والفار علاقة إفادة . ( )

٤- يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . ( )

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل مما يأتى :

١- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية .

٢- علاقة غذائية بين نوعين مختلفين من الكائنات الحية
يستفيد كلاهما من الآخر .

٣- مخلوط غازى يتكون من مجموعة غازات أهمها الأكسجين
والنيتروجين وثانى أكسيد الكربون .

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١- سقوط ضوء الشمس على منشور ثلاثى .

٢- إضافة كمية من السكر إلى الماء مع التقليب .



١١ محافظة دمياط - إدارة كفر سعد التعليمية

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

١- ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلى .
٢- الضوء الأزرق والأخضر والأحمر هى أضواء ....
٣- كلما زادت كمية المذيب .... زمن الذوبان .
٤- فكرة عمل الدينامو هى تحول الطاقة .... إلى طاقة ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

١- يسير الضوء فى خطوط منحنية . ( )
٢- العلاقة بين نبات الفول والبكتيريا العقدية علاقة افتراس . ( )
٣- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر . ( )
٤- تستخدم طريقة الترشيح لفصل المخاليط التى بها رواسب . ( )

(ب) علل لما يأتى :

١- الافتراس علاقة غذائية مؤقتة . ٢- الخشب مادة غير مغناطيسية .

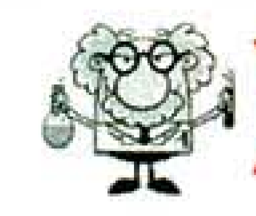
السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- من الكائنات المنقرضة بسبب الظروف الطبيعية ....
(الديناصورات – الأسود – الحشرات)
٢- من طرق فصل المخاليط .... (الرج – التقليب – التبخير)
٣- لتحديد الجهات الأصلية تستخدم .... (الدينامو – المنشور – البوصلة)
٤- المذيب فى مخلوط الشيكولاتة باللبن هو .... (الماء – اللبن – الشيكولاتة)
٥- تلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .
(المحاكاة – الترمم – التطفل)
٦- تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس . (ثبات – تضاعف – انخفاض)

السؤال الرابع : اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

١- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم يسقط عليه الضوء .
٢- العملية التى يتم من خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة .
٣- الحيز حول المغناطيس وتظهر خلاله القوة المغناطيسية للمغناطيس .
٤- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كلاً منهما من الآخر .
٥- الطاقة التى يمكن رؤيتها .
٦- أداة تستخدم لفصل مخلوط من الزيت والماء .

١٢ محافظة الغربية - إدارة شرق المحلة التعليمية



السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية :

١ـ تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....

٢ـ التطفل نوعان تطفل .... وتطفل ....

٣ـ كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .

٤ـ يحدث اختلال للتوازن البيئى بسبب .... و ....

(ب) اذكر استخداماً واحداً لكلاً من :

١ـ المنشور الثلاثى .　　　　٢ـ الدينامو .

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية :

١ـ الافتراس علاقة غذائية مؤقتة . (　　)

٢ـ من طرق فصل المخاليط الذوبان والرج والطحن . (　　)

٣ـ خلط الضوء الأحمر والضوء الأزرق ينتج عنه ضوء أبيض . (　　)

٤ـ يفقد المغناطيس الكهربى قوته عند فصل التيار الكهربى . (　　)

٥ـ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب والمختلفة تتنافر . (　　)

٦ـ للكائنات المترممة دور هام فى كثير من الصناعات . (　　)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ـ تكون قوة المغناطيس أكبر ما يمكن عند .... (منتصفه ـ قطبيه ـ غير ذلك)

٢ـ تلجأ بعض الكائنات الحية لحماية نفسها بـ ..... (المحاكاة ـ الافتراس ـ التطفل)

٣ـ من المواد النصف شفافة .... (الزجاج ـ المنديل الورقى ـ الكرتون)

٤ـ .... علاقة تنشأ بين النباتات البقولية و البكتيريا العقدية .

(الترمم ـ التطفل ـ تبادل المنفعة)

٥ـ .... من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .

(التبخير ـ الترشيح ـ درجة الحرارة)

٦ـ الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون ....

(معتدله مصغرة ـ مقلوبة مصغرة ـ مقلوبة مكبرة)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١ـ ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس أملس .

٢ـ علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر .

٣ـ الحيز حول المغناطيس ويظهر من خلاله آثار القوة المغناطيسية .

٤ـ عملية تستخدم لفصل المواد الصلبة الغير الذائبة فى المحاليل .

(ب) علل لما يأتى :

١ـ يتكون ظل للأجسام المعتمة .　　　　٢ـ يعتبر الماء مذيب عام .

١٣ محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... و الأقطاب المختلفة ....
٢- تبدو الأجسام .... بلون الضوء الذى تنفذه ،
وتبدو الأجسام .... بلون الضوء الذى تعكسه .
٣- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....
٤- في علاقة التطفل يسمى الإنسان .... ودودة الإسكارس ....
٥- الأضواء الأولية هى الأحمر و .... و ....
٦- الدينامو جهاز يحول الطاقة .... إلى طاقة ....

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

١- المغناطيس حر الحركة يتخذ اتجاهًا ثابتًا شرق غرب . ( )
٢- يزداد زمن الذوبان بزيادة درجة الحرارة. ( )
٣- الضوء ينعكس عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين . ( )
٤- يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة . ( )
٥- السلطة الخضراء تعتبر مخلوطًا . ( )
٦- تلجأ بعض النباتات إلى الافتراس . ( )

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

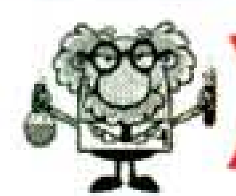
١- لكل مغناطيس .... (قطبان – ثلاثة أقطاب – أربعة أقطاب)
٢- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... (التحليل – التقليب – الترشيح)
٣- يسير الضوء فى خطوط .... (منكسرة – مستقيمة – دائرية)
٤- تعتبر البلهارسيا طفيلاً .... (خارجيًا – داخليًا – عائلاً)
٥- تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .(ثبات – انخفاض – تضاعف)
٦- عندما يتم خلط ألوان الطيف معًا فإنك ترى الضوء ....
(الأبيض – الأحمر – الأزرق)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

١- مادة تسمح بمرور الضوء خلالها و يمكن رؤية الأجسام التى خلفها بوضوح .
٢- علاقة بين كائنين يستفيد كلاهما من الآخر .
٣- منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .
٤- يمكن فصل مكوناته بطرق سهلة .

(ب) اذكر اسم الأداة :

١- يستخدم لفصل مخلوط من الزيت والماء .
٢- أداة يستخدمها البحار للإبحار وتحديد الاتجاهات .



١٤ محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل مايلى :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....

٢- البراغيث من الطفيليات .... وتنقل للإنسان مرض ....

٣- تستخدم .... لتحديد الجهات الأصلية ويستخدم .... لتحليل الضوء .

(ب) علل لما يأتى :

١- تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها.

٢- تكون الظلال للأجسام المعتمة .

٣- اختفاء الزواحف العملاقة (الديناصورات) .

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى :

١- العملية التى تتم لتكوين محلول . ٢- المواد التى تنجذب للمغناطيس .

٣- مواد تسمح بنفاذ بعض الضوء من خلالها .

٤- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس أملس .

٥- علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاً منهما من الآخر .

٦- منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- تنعدم قوة المغناطيس عند .... (الأطراف – القطبين – المنتصف)

٢- تتكون المخاليط عن طريق كل ما يلى ما عدا ..... (الرج – الترشيح – الطحن)

٣- تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى .... (تنفذه – تعكسه – تمصه)

٤- تتسبب علاقة الافتراس فى ..... أعداد الفرائس. (تضاعف – ثبات – انخفاض)

٥- حامول الماء من ....

(النباتات المفترسة – الكائنات المترممة – الحيوانات المفترسة)

٦- تحريك مغناطيس داخل ملف هى فكرة عمل ....

(البوصلة – المغناطيس الكهربى – الدينامو)

(ب) كيف تقلل زمن الذوبان ؟

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

١- الجرس الكهربى من الأجهزة التى تحتوى على دينامو .

٢- عملية الترشيح تستخدم لفصل المواد الصلبة عن المواد الذائبة فى المحلول .

٣- الأضواء الأصفر والأزرق الفاتح والقرمزى هى أضواء أولية .

الاختبارات العامة



(١٥) محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١- يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ..... ألوان تسمى ألوان .....
٢- يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....
٣- ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلى .
٤- فكرة عمل الدينامو هو تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....
٥- العالم .... له فضل فى اكتشاف طريقة رؤية الأجسام .
٦- مذيب + ... عملية الذوبان ←............

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية :

١- يتكون ظل للأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية. ( )
٢- تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الصلبة الذائبة فى المحلول. ( )
٣- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والأقطاب المختلفة تتجاذب. ( )
٤- ينكسر الضوء عندما يسقط على سطح عاكس أملس. ( )
٥- الفطريات التى تتغذى على الأجسام الميتة تسمى كائنات مترممة. ( )
٦- المغناطيس له ثلاثة أقطاب . ( )

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- المسافة بين الصورة وسطح المرآة ...... المسافة بين الجسم وسطح المرآة .
(نصف – ضعف – تساوى)
٢- تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس . (انقراض – ثبات – تضاعف)
٣- تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة باسم ...(المذاب–المحلول–المذيب)
٤- المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات .... (الحديد – النحاس – الكربون)
٥- المواد السائلة تختلط عن طريق .... (الرج – التقليب – الاثنان معًا)
٦- من المواد الغير مغناطيسية .... (الحديد – النيكل – الألومنيوم)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

١- مادة لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأجسام التى خلفها .
٢- علاقة غذائية يلتهم فيها الكائن الحى كائن حى آخر .
٣- القوة التى يجذب بها المغناطيس بعض الأشياء .
٤- طاقة يمكن رؤيتها وتسمى الطيف المرئى .

(ب) تأمل الشكل الذى أمامك ثم أجب :

ش | ج

١- ما اسم الشكل المقابل ؟
٢- أين تتركز القوة فى هذا الشكل ؟




السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتى :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... وغير المتشابهة ....

٢- تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى .... والمعتمة بلون الضوء الذى ....

٣- النظام البيئى هو مساحة طبيعية تحتوى على .... ، ....

٤- تتكون المخاليط عن طريق الرج و .... و ....

٥- فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) قارن بين كل من : التطفل والافتراس

- من حيث التعريف مع ذكر مثال لكل منها .

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى :

١- الضوء الناتج من خلط الضوء الأحمر والأخضر والأزرق .

٢- عملية يتطلب إتمامها وجود مذيب ومذاب لتكوين المحلول .

٣- العلاقة الغذائية بين البكتيريا العقدية ونبات الفول .

٤- التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين .

٥- تشبه بعض الكائنات الحية فى شكلها بعض الكائنات الضارة أو السامة .

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١- تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .

٢- تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

السؤال الثالث : (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- تستطيع رؤية الأجسام نتيجة .... الضوء .

(انعكاس – انكسار – تحلل – امتصاص)

٢- نستخدم .... فى فصل مخلوط من الماء والزيت.

(التبخير – الجذب المغناطيسى – الترشيح – قمع الفصل)

٣- .... من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف البيئية .

(الأسود – الديناصورات – الحشرات – الأرانب)



٤ـ يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من ....
(النحاس – الكربون – الألمنيوم – الحديد)

٥ـ المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن ....(الماء – العسل – اللبن – الشيكولاتة)

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١ـ اختفاء الكائنات المترممة من البيئة .

٢ـ اختفت الحيوانات المفترسة من البيئة .

السؤال الرابع : (أ) صحح ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ـ عملية <u>الترشيح</u> تستخدم لفصل المواد الصلبة الذائبة فى المحلول .

٢ـ العلاقة بين الأحياء المائية <u>والبعوض</u> علاقة إفادة .

٣ـ الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون <u>معتدلة</u> .

٤ـ <u>الأضواء الأولية</u> هى التى نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء .

٥ـ الجرس الكهربى من الأجهزة التى تحتوى على <u>الدينامو</u> .

(ب) علل لما يأتى :

١ـ يتكون ظل للأجسام المعتمة .

٢ـ لا تصنع علبة البوصلة من الحديد .

---

١٧ محافظة الدقهلية – إدارة ميت غمر التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل بكلمات علمية مناسبة :

١ـ القطبان .... يتنافران والقطبان .... يتجاذبان .

٢ـ عند خلط الضوء .... مع الضوء .... يعطى ضوء أصفر .

٣ـ العلاقة بين بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول علاقة ....

٤ـ المغناطيس فى البوصلة على شكل ....

(ب) عرف كلاً من :

١ـ المادة الشفافة .　　　　٢ـ المحلول .　　　　٣ـ الافتراس .

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١ـ يسير الضوء فى خطوط منحنية .　　　　(　　)

٢ـ تتطفل دودة الإسكارس خارجيًا .　　　　(　　)

٣- الضوء الأبيض يتحلل إلى سبعة ألوان . ( )

٤- كلما زادت درجة الحرارة قل زمن الذوبان . ( )

(ب) صحح ما تحته خط :

١- يعتبر الماء فى محلول السكر مذاب .

٢- أول من فسر نظرية الضوء هو العالم فاراداى .

٣- المغناطيس الطبيعى أحد خامات مادة النحاس .

٤- يتم الحصول على الملح من ماء البحر بالتكثف .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- .... من المواد اللامغناطيسية. (الحديد – النحاس – الكوبلت)

٢- تحتوى المياه المعدنية على أملاح ...... (الكالسيوم – الصوديوم – الفوسفور)

٣- .... هو أحد الألوان الثانوية . (الأحمر – الأزرق – القرمزى)

٤- منديل الورق من المواد .... (المعتمة – الشفافة – نصف شفافة)

(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

١- تُستخدم فى تحديد الجهات الأصلية الأربعة .

٢- خليط من مادتين أو أكثر ويمكن فصل مكوناته .

٣- علاقة غذائية بين كائنين كلاهما يستفيد من الآخر .

٤- الحيز حول المغناطيس وتظهر آثار خاصيته المغناطيسية .

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتى :

١- تظهر لنا الموزة صفراء اللون .

٢- تتلون الحرباء بلون البيئة المحيطة بها .

٣- يبدو لنا القلم وكأنه مكسور عند وضعه بكوب فيه ماء .

(ب) اذكر ما الضرر الذى تسببه كل من ؟

١- ديدان الفلاريا . ٢- البعوض .

(جـ) ما أهمية : الكائنات المترممة فى البيئة ؟

١٨ محافظة كفر الشيخ - إدارة الحامول التعليمية

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

١ - الفطريات تعتبر كائنات .... والبلهارسيا تعتبر كائنات ....

٢ - عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون .... و ....

٣ - النظام البيئى يتكون من .... و ....

٤ - يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى بزيادة .... و ....

(ب) اذكر أهمية كل من :

١ - البوصلة . ٢ - الدينامو .

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى :

١ - علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر .

٢ - ارتداد الضوء بعد سقوطه على سطح عاكس أملس .

٣ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

٤ - الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية .

(ب) علل لما يأتى :

١ - تلجأ بعض النباتات للافتراس .

٢ - يبدو القلم الموضوع بكوب به ماء مكسورًا.

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١ - البعوض من الطفيليات الداخلية . ( )

٢ - تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الذائبة الصلبة . ( )

٣ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر . ( )

٤ - عند خلط الضوء الأحمر والأخضر يعطى الضوء القرمزى . ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١ - اختفاء الكائنات المترممة من البيئة .

٢ - النظر إلى ورقة بيضاء من خلال لوح زجاجى بنفسجى شفاف .

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - كل ما يلى مواد مغناطيسية ما عدا .... (الحديد - الخشب - النيكل)

٢ - المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو .... (الماء - اللبن - الشيكولاتة)

٣ - تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس . (ثبات - انخفاض - تضاعف)

٤ - لا يمر الضوء خلال المواد .... (الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة)

(ب) اذكر العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .





١٩ محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

٢- الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق تسمى ....

٣- تتركز القوة المغناطيسية للمغناطيس عند ....

(ب) اذكر نوع العلاقة الغذائية بين كل من :

١- الأسد والغزالة . ٢- بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول .

(جـ) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١- الشكل المقابل يوضح ظاهرة ....

٢- لماذا يبدو القلم بهذا الشكل؟ ....

السؤال الثانى : (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- عندما يسقط ضوء أبيض على ورقة حمراء فإنها تعكس الضوء ....
(الأحمر - الأخضر - الأصفر)

٢- تلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .
(التكافل - المحاكاة - التطفل)

٣- المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو ....
(القمر - الشمس - المصباح الكهربائى)

٤- يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت .(التبخير - الترشيح - قمع الفصل)

(ب) علل لما يأتى :

١- تظهر الصورة مقلوبة ومصغرة خلال الثقوب الضيقة .

٢- يعتبر الألومنيوم والنحاس والزجاج مواد غير مغناطيسية .

السؤال الثالث : صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١- المغناطيس له ثلاث أقطاب .

٢- تتسبب علاقة الافتراس فى تضاعف أعداد الفرائس .

٣- كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل العبارات الآتية :

١- طاقة يمكن رؤيتها وتسمى الطيف المرئى .

٢- أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة .

٣- علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر .

(ب) ماذا يحدث عند ؟ مرور ضوء أبيض خلال منشور ثلاثى



٣٠ محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١- من العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية .... و ....
٢- من مكونات النظام البيئى .... و ....
٣- الدينامو يحول الطاقة .... إلى طاقة ....
٤- من خواص الضوء .... و ....
٥- من مصادر الضوء الطبيعية .... ومن مصادر الضوء الصناعية ....
٦- فى المغناطيس القطبان المتشابهان .... والقطبان المختلفان ....

السؤال الثانى : علل لما يأتى :

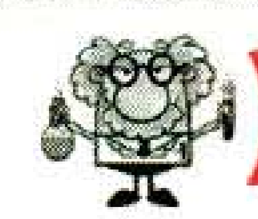
١- تبدو التفاحة الحمراء باللون الأحمر . ٢- نرى قوس قزح بعد سقوط الأمطار .
٣- يعتبر النيكل مادة مغناطيسية . ٤- يعتبر الضوء القرمزى ضوءًا ثانويًا .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- .... من العوامل التى تؤثر على سرعة الذوبان .
(المخلوط – المحلول – كمية المذيب)
٢- .... من أمثلة الكائنات المحللة. (الفطريات – النباتات – الحيوانات)
٣- يعتبر الضوء الأحمر والأخضر والأزرق أضواء ....
(ثانوية – أولية – الاثنين معًا)
٤- المذيب فى محلول الملح هو .... (الماء – الملح – الزجاج)
٥- العلاقة بين البلهارسيا والإنسان تطفل ...... (داخلى – خارجى – الاثنين معًا)
٦- تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ..... (تعكسه – يمر خلالها – تمتصه)

السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمى :

١- مخلوط يتكون من مذيب ومذاب .
٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة.
٣- علاقة غذائية بين حيوانين يتغذى أحدهما على الآخر.
٤- حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار القوة المغناطيسية.
٥- طريقة لفصل المواد المغناطيسية عن المواد غير المغناطيسية.
٦- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجاله.



(٢١) محافظة سوهاج - إدارة المراغة التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة :

١- فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٢- من الأضواء الأولية .... و .... و ....

٣- من أنماط العلاقات الغذائية ....و ....

٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و .... و ....

(ب) عرف علاقة الإفادة .

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- يتكون النظام البيئى من كائنات حية ومكونات غير حية . ( )

٢- كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان . ( )

٣- المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هى المصابيح الكهربية. ( )

٤- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والأقطاب المغناطيسية الغير متشابهة تتجاذب . ( )

(ب) ما اسم العلاقة الغذائية التى تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها ؟

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة .

٢- الأداة المستخدمة فى تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .

٣- منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

٤- المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

(ب) قسم المواد حسب مكوناتها .

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس . (ثبات - تضاعف - انخفاض)

٢- تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول ...... (مذيب - مذاب - مخلوط)

٣- أى من الأضواء التالية يعتبر من الأضواء الثانوية ....
(الأحمر - الأخضر - الأصفر)

٤- المغناطيس له .... (قطب واحد - قطبان - ثلاثة أقطاب)

(ب) متى يحدث انكسار الضوء ؟





٢٢ محافظة أسيوط - إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

١- عند النظر إلى قلم موضوع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة ....
٢- المغناطيس الطبيعى عبارة عن أحد خامات الحديد المعروفة باسم ....
٣- يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ....
٤- فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة..............
٥- يتكون النظام البيئى من .... و ....
٦- كلما زادت كمية المذيب .... الزمن اللازم للذوبان .

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى :-

١- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية.
٢- منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
٣- المخلوط الموجود فى الحالة السائلة ٣٦١.
٤- علاقة بين كائنين يستفيد فيها كلاً منهما من الآخر.

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

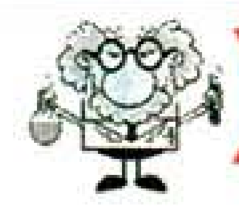
١- عندما تتكون صورة الشمعة بواسطة الثقوب الضيقة تكون ....
(مساوية للجسم - مقلوبة ومصغرة - مقلوبة ومكبرة)
٢- العلاقة بين القط والفأر مثالاً لـ .... (تطفل - ترمم - افتراس)
٣- عند انعكاس الضوء تكون زاوية السقوط .... زاوية الانعكاس .
(مساوية - أكبر من - أصغر من)
٤- من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة ....
(الأسود - الحشرات - الديناصورات)

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة(✓) أمام العبارات الصحيحة و علامة(✗)أمام العبارات الخاطئة:

١- يسير الضوء فى خطوط منحنية . (   )
٢- تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها لتتخفى من الأعداء . (   )

(ب) كيف يمكن فصل المخاليط الآتية ؟

١- مخلوط من دبابيس الورق والدقيق .
٢- مخلوط من الماء والزيت .



٢٣ محافظة بني سويف - إدارة بني سويف التعليمية

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية:

١- تبدو الأجسام .... بلون الضوء الذى تعكسه.
٢- يفقد المغناطيس الكهربى قوته المغناطيسية عندما يتم ....
٣- يستخدم .... لفصل مخلوط من الزيت والماء.
٤- تلجأ بعض النباتات ذاتية التغذية إلى افتراس الحشرات لتحصل على ..... اللازم لها.
٥- من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية ....
أما حرق الغابات وتجريف التربة يؤدى إلى الإخلال بـ ....

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يأتى:

١- كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا. ( )
٢- يؤدى التفاعل بين مكونات البيئة إلى اختلال التوازن البيئى. ( )
٣- يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر. ( )
٤- عملية الافتراس عملية مؤقتة. ( )
٥- يمكن توليد تيار كهربى باستخدام المغناطيس. ( )

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١- يسمى الناتج من عملية الذوبان .... (المذيب - المذاب - المحلول)
٢- البلهارسيا تعتبر كائنات .... (منتجة - متطفلة - محللة)
٣- الدينامو هو جهاز لتحويل الطاقة ....
(الحرارية إلى ضوئية - الحركية إلى كهربية - الضوئية إلى كهربية)
٤- تحصل النباتات على الطاقة من .... (الأكسجين - الكلوروفيل - ضوء الشمس)
٥- يلجأ الكثير من الكائنات إلى .... للاختفاء من أعدائها.
(التكافل - التطفل - المحاكاة)

السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

١- الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة.
٢- الضوء الذى ينتج من خلط الضوء الأحمر والأزرق والأخضر.

(ب) علل لما يأتى:

١- لا تصنع علبة البوصلة من الحديد.
٢- مؤشر الأميتر ينحرف عند تحريك سلك نحاس بين قطبى مغناطيس.



٢٤ محافظة المنيا - إدارة مغاغة التعليمية

السؤال الأول : أكمل الجمل التالية :

١- ينكسر الضوء عندما ينتقل بين وسطين ....
٢- فاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون ....
٣- الدينامو جهاز يحول الطاقة .... إلى طاقة ....
٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

١- علاقة غذائية تحدث بين الفطريات وبقايا الطعام .
٢- مساحة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية .
٣- يعتبر مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .
٤- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلى:

١- الألومنيوم والنحاس مواد غير مغناطيسية.
٢- الصور المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.
٣- يعتبر الهواء الجوى مخلوطًا.

(ب) ماذا يحدث عند؟

١- خلط جميع ألوان الطيف.
٢- وضع بوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى.

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١- تتسبب علاقة الافتراس فى ثبات أعداد الفرائس. (   )
٢- البلهارسيا تعتبر كائنات محللة. (   )
٣- المحلول مخلوط يتكون من مذيب ومذاب. (   )
٤- العلاقة بين دودة الفلاريا والإنسان علاقة تطفل. (   )

والآن مع الإجابات النموذجية



٥ محافظة القاهرة - إدارة الساحل التعليمية



السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

(إبرة - التقليب - الشفافة - قل - تطفل - مستقيمة)

١- يسير الضوء فى خطوط ....

٢- العلاقة الغذائية بين الطفيل والعائل تسمى ....

٣- كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

٤- يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٥- من طرق تكوين المخلوط الرج والطحن و ....

٦- تحتوى البوصلة على .... صغيرة حرة الحركة.

السؤال الثانى : صل من العمود (ب) ما يناسبه العمود (أ):

(أ)	(ب)
١- أجسام تظهر بلون الضوء الذى تعكسه	- الأولية.
٢- أجسام تظهر بلون الضوء الذى تنفذه	- الثانوية.
٣- أجسام تعكس كل ألوان الضوء الأبيض	- السوداء.
٤- أجسام تمتص كل ألوان الضوء الأبيض	- المعتمة البيضاء.
٥- اللون الأصفر من الأضواء	- الشفافة.
٦- اللون الأحمر من الأضواء	- المعتمة الملونة.

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- يعتبر السكر .... (محلول - مخلوط - مادة نقية)

٢- يتكون .... من نوعين أو أكثر من المواد ويمكن فصلها بسهولة.

(العنصر - المخلوط - المواد النقية)

٣- العلاقة بين الفطريات وأجسام الكائنات الميتة مثال لعلاقة ....

(تطفل - ترمم - تكافل)

٤- يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل باستخدام ....

(التبخير - الجذب المغناطيسى - الترشيح)

٥- من الطفيليات الخارجية .... (ديدان الإسكارس - البعوضة - دودة البلهارسيا)

٦- من أمثلة الكائنات المنقرضة .... (الأسود - الحشرات - الديناصورات)

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(✗) أمام العبارة الخاطئة :

١ - المغناطيس له ثلاث أقطاب. ( )
٢ - تستخدم عملية الترشيح فى فصل مخلوط من مواد صلبة لا تذوب فى الماء. ( )
٣ - تدخل الإنسان يحافظ على التوازن البيئى. ( )
٤ - يتكون المحلول من مذيب ومذاب. ( )
٥ - تستخدم البوصلة لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة. ( )
٦ - الخشب مادة مغناطيسية. ( )

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة العجمى التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١ - دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض .... أما البعوض يسبب مرض ....
٢ - التقليب .... من سرعة الذوبان.
٣ - مذيب + مذاب ⟵ ....
٤ - من الأجهزة الكهربائية التى تحتوى على مغناطيس كهربى .... و ....
٥ - الحيوان الذى يلتهم حيوان آخر يعرف بـ .... أما الحيوان المأكول يسمى ....

(ب) ما نوع العلاقة الغذائية بين كلاً من ؟

١ - بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول.
٢ - دودة الإسكارس و الإنسان.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١ - نظام يتكون من كائنات حية ومكونات غير حية.
٢ - عملية يتم فيها إذابة المذاب فى مذيب لتكوين محلول.
٣ - ظاهرة تحدث للضوء عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر.
٤ - منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

(ب) علل لما يأتى :

١ - تبدو التفاحة الحمراء سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجى أخضر.
٢ - الخشب مادة غير مغناطيسية.

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- الهواء الجوى خليط من غازات غير مرئية و غير مفيدة للإنسان. ( )

٢- تعتبر سمكة الأمبرق من الطفيليات الداخلية للإنسان. ( )

٣- يعتبر ورق الكلك مادة معتمة. ( )

٤- الجسم الأقرب لمصدر الضوء له ظل أكبر. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١- تحريك ملف بين قطبى مغناطيس.

٢- تقريب ضوء أبيض من منشور ثلاثى.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١- من مسببات الإخلال بالتوازن البيئى ....
(مقاومة التلوث - تدخل الإنسان - الافتراس)

٢- يسير الضوء فى خطوط .... (منحنية - مستقيمة - منكسرة)

٣- من المواد التى تنجذب للمغناطيس .... (النحاس - الحديد - الألومنيوم)

٤- يتكون النظام البيئى من ....
(كائنات حية - كائنات متطفلة - كائنات حية وأشياء غير حية)

٥- ألوان الطيف .... ألوان. (٤ - ٥ - ٧)

٦- البلهارسيا تعتبر كائنات .... (منتجة - محللة - متطفلة)

(ب) من الشكل الذى أمامك اكتب البيانات :

أزرق

أحمر

أخضر

أبيض

(١) (٢) (٣)

١- ....

٢- ....

٣- ....



٧ محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- تتركز قوة المغناطيس عند .... وتنعدم عند .... المغناطيس.

٢- خلط الأضواء الأحمر و .... و .... يعطى الإحساس بالضوء الأبيض.

٣- التطفل علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ويسمى .... ويضار الآخر ويسمى ....

٤- المخلوط الموجود فى حالة سائلة يسمى .... ويتكون من .... ومذاب.

(ب) بم تفسر ؟ - لا ينجذب الألومنيوم للمغناطيس.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١- أداة تستخدم فى تحديد الجهات الأصلية الأربعة.

٢- التغير فى اتجاه الضوء عندما يجتاز السطح الفاصل بين الماء والهواء.

٣- تلون بعض الكائنات الحية بلون البيئة لحماية نفسها من الأعداء.

٤- أداة تستخدم لفصل مخلوط الماء والزيت.

(ب) ماذا يحدث عند ؟ استمرار الإنسان فى قطع الأشجار وتجريف التربة.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- كلما زادت كمية المذاب .... زمن الذوبان. **(زاد - قل - لا يتأثر)**

٢- المغناطيس حر الحركة يشير قطبه الشمالى إلى .... الجغرافى.

(الجنوب - الشمال - الشرق)

٣- تؤدى علاقة الافتراس إلى .... عدد الفرائس. **(نقص - زيادة - ثبات)**

٤- البلهارسيا والدودة الشريطية تعتبر كائنات .... **(منتجة - متطفلة - محللة)**

(ب) بم تفسر ؟ - تبدو بعض الأجسام باللون الأبيض.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :

١- يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول من <u>الألومنيوم</u>.

٢- يمكن فصل المواد الصلبة غير الذائبة فى المحلول <u>بالتبخير</u>.

٣- <u>ينكسر</u> الضوء الأبيض عند سقوطه على سطح المرآة المستوية.

٤- <u>تبادل المنفعة</u> علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد الآخر أو يُضار.

(ب) ماذا يحدث عند : مرور الضوء الأبيض خلال المنشور الثلاثى؟

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- ألوان الطيف تتكون من ....

٢- يتكون المحلول من مذيب و .... الوان.

٣- تتغذى الكائنات .... على تحلل أجسام الكائنات الميتة.

٤- المادة التي تسمح بنفاذ الضوء من خلالها تسمى المادة ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟ - خلط الضوء الأحمر و الأخضر و الأزرق معًا.

السؤال الثاني : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية :

١- تغير في اتجاه الضوء عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين.

٢- المواد التي تنجذب للمغناطيس.

٣- أداة تستخدم لفصل مخلوط الزيت عن الماء.

٤- مرض ينشأ عن إصابة الإنسان بدودة الفلاريا.

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا : للبوصلة.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- من الأضواء الأولية الضوء .... (البنفسجي - الأخضر - القرمزي)

٢- يحصل النبات على الطاقة من .... (الأكسجين - الكلوروفيل - ضوء الشمس)

٣- يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من الأعداء. (التكافل - المحاكاة - الافتراس)

٤- يسير الضوء في خطوط .... (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

(ب) علل :- يعتبر الهواء مخلوطًا.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :

١- تسبب علاقة الافتراس انخفاض أعداد الفرائس.

٢- تستخدم عملية التبخير في عملية الفصل بين مخلوط الماء والرمل.

٣- من المكونات غير الحية في النظام البيئي النباتات.

(ب) انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أكمل البيانات التالية :

١- ....

٢- ....

٣- ....

٩ محافظة المنوفية - ادارة تلا التعليمية

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المغناطيسية المختلفة ....

٢- يتكون ضوء الشمس من .... الوان تسمى ....

٣- الأجسام .... تبدو بلون الضوء الذى يمر خلالها.

٤- يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية و ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- لفصل مخلوط الماء والزيت تستخدم قمع الفصل. ( )

٢- العلاقة بين القط والفار علاقة تطفل. ( )

٣- كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان. ( )

٤- الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات الميتة تسمى كائنات مترممة. ( )

(ب) ماذا يحدث عند؟ ١- سقوط الشعاع الضوئى على سطح مرآة.

٢- مرور الضوء الأبيض خلال منشور زجاجي.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية :

١- طريقة تستخدم لفصل مخلوط الرمل والماء.

٢- منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

٣- أضواء يستحيل الحصول عليها من خلط اثنين من الأضواء الأخرى.

٤- مخلوط متجانس يوجد فى الحالة السائلة.

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١- تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.   ٢- تحديد اتجاه الشمال والجنوب.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- كل ما يلى يؤثر فى عملية الذوبان ماعدا .... **(التقليب - درجة الحرارة - الترشيح)**

٢- عند خلط نوعان من المواد فإن المادة الناتجة تسمى ..... **(مخلوط - عنصر - مركب)**

٣- يعتبر .... مذيب فى مخلوط الشيكولاتة باللبن. **(الماء - اللبن - الشيكولاتة)**

٤- عندما ينتقل الضوء بين الماء والهواء فإنه .... **(ينكسر - ينعكس - يتحلل)**

(ب) علل لما يأتى :

١- الصورة المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢- تلجأ بعض الكائنات الحية إلى التمويه والاختفاء.

١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- البلهارسيا تعتبر من الكائنات .... (المنتجة - المتطفلة - المفترسة)

٢- عند تكون الصور من ثقب ضيق تكون .... (مقلوبة - مكبرة - معتدلة)

٣- من المواد المغناطيسية .... (الحديد - الألومنيوم - النحاس)

٤- يستخدم .... فى فصل مخلوط الزيت والماء. (التبخير - قمع الفصل - الترشيح)

(ب) اكتب اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة :

١- تحديد الاتجاهات الأصلية. ٢- تحليل الضوء الأبيض إلى ٧ ألوان.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×) أمام العبارة الخاطئة :

١- عملية الافتراس عملية مؤقتة. ( )

٢- الضوء يسير فى خطوط مستقيمة. ( )

٣- الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر. ( )

٤- تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة لتتخفى من الأعداء. ( )

(ب) حدد طريقة الفصل المناسبة :

١- برادة حديد ورمل. ٢- ملح وماء.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١- كائنات تخلص سطح الأرض من الكائنات الميتة.

٢- عملية يتم من خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة.

٣- منطقة تحيط بالمغناطيس وتظهر فيه آثاره المغناطيسية.

٤- مادة يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح.

(ب) علل لما يأتى :

١- الخشب مادة غير مغناطيسية. ٢- عند إضافة الرمل إلى الماء لا يمتزجان.

السؤال الرابع : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

٢- المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو ....

٣- يعتبر الزجاج مادة .... لأنه يسمح بنفاذ الضوء من خلاله.

٤- من الحيوانات آكلة اللحوم ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١- تحريك ملف بين قطبى مغناطيس. ٢- خلط ضوء أحمر مع ضوء أخضر.

١١ محافظة الدقهلية - إدارة السنبلاوين التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١ـ اكتشف المغناطيس منذ أكثر من .... عام
٢ـ تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس
٣ـ كلما قلت كمية المذيب .... [illegible]
٤ـ عندما يمر تيار كهربى فى سلك ينشأ حول السلك ....

(ب) اكتب وظيفة واحدة لكل من :

١ـ المغناطيس الكهربى. ٢ـ المنشور الثلاثى.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١ـ طاقة يمكن رؤيتها.
٢ـ المخلوط سائل يتكون من مذيب ومذاب.
٣ـ منطقة على المغناطيس تكون القوة المغناطيسية عندها أكبر ما يمكن.
٤ـ مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم.

(ب) اكتب العلاقة الغذائية بين :

١ـ حيوان الإسفنج والأحياء المائية. ٢ـ الأسد والزرافة.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١ـ من المواد نصف شفافة .... (منديل ورق – الزجاج – الكرتون)
٢ـ من طرق الحماية من الافتراس .... (التكافل – التطفل – المحاكاة)
٣ـ نفصل الرمل عن برادة الحديد بطريقة ..... (التبخر – الترشيح – الجذب المغناطيسى)
٤ـ من الحيوانات المفترسة .... (الأسد – الغزالة – الفيل)

(ب) بم تفسر؟

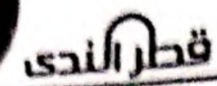
١ـ نرى الموز باللون الأصفر. ٢ـ يعتبر الماء مذيبًا عامًا.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :

١ـ الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر.
٢ـ المذيب فى مخلوط اللبن و الشيكولاته هو الشيكولاته.
٣ـ الإسكارس من الطفيليات الخارجية.
٤ـ سرعة الضوء فى الماء أكبر من سرعته فى الهواء.

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

١ـ علق المغناطيس تعليقًا حرًا فى خيط من المنتصف.
٢ـ وضع قلم فى كوب به ماء.



١٢ محافظة القليوبية - ادارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- يحدث للضوء .... عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين.

٢- يشير القطب الشمالى للمغناطيس (N) إلى .... الجغرافى للأرض.

٣- تتكون الصورة مقلوبة مصغرة خلال الثقوب الضيقة لأن ....

٤- عيش الغراب من الكائنات ....

....

(ب) ماذا يحدث عند ؟- تحريك مغناطيس داخل ملف معزول.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما والآخر لا يستفيد.

٢- عملية تستخدم لفصل المواد الصلبة غير الذائبة فى المحلول.

٣- الطاقة التى يمكن رؤيتها وتسمى بالطيف المرئى.

٤- كائنات انقرضت بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة.

(ب) ما أثر؟ الترمم على التوازن البيئى.

السؤال الثالث :(أ)ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×) أمام العبارة الخاطئة :

١- عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء فإنها تعكس الضوء الأبيض. (   )

٢- يتحلل الضوء الأحمر إلى سبعة ألوان. (   )

٣- الأجسام المعتمة تمتص كل الألوان وتعكس لونها. (   )

٤- عندما يمر تيار كهربى فى سلك ينشأ حول السلك مجال مغناطيسى. (   )

(ب) علل لما يأتى ؟- تقوم نباتات الدروسيرا والدايونيا بافتراس الحشرات.

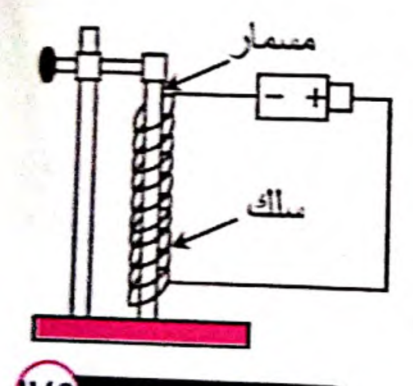
السؤال الرابع : (أ) اذكر أهمية كلاً من ؟

١- الافتراس.

٢- التمويه والاختفاء.

٣- عملية التقليب فى تكوين المحلول.

(ب) الرسم يوضح مغناطيس كهربى :



١- المسمار مصنوع من ....

٢- السلك مصنوع من ....

٣- عند مرور تيار كهربى فى السلك يصبح المسمار ....

الإدارة المركزية لمنطقة البحيرة التعليمية

١٣

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....
٢- المغناطيس الطبيعي عبارة عن أحد خامات الحديد المعروفة باسم ....
٣- يسمى الناتج من عملية الذوبان بـ ....
٤- من أمثلة الكائنات المحللة ....
٥- تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة ....

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١- يعتبر الرج والطحن من طرق تكوين المخلوط ( )
٢- يجذب المغناطيس جميع المواد. ( )
٣- يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير في خطوط منحنية. ( )
٤- العلاقة بين البكتيريا العقدية وجذور النباتات البقولية علاقة تبادل منفعة. ( )
٥- المغناطيس الكهربي يتكون عندما يمر تيار كهربي داخل بوصلة. ( )

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- جميع ما يلي يسبب اختلال التوازن البيئي ماعدا ....
(تغير الظروف الطبيعية – تدخل الإنسان – مقاومة التلوث البيئي)
٢- عند النظر إلى قلم قد وضع جزء منه في كوب به ماء تلاحظ ظاهرة ....
(انعكاس الضوء – انكسار الضوء – تحليل الضوء)
٣- من المواد المغناطيسية .... (النيكل – الألومنيوم – الخشب)
٤- المذيب في مخلوط الشيكولاته واللبن هو .... (الماء – اللبن – الشيكولاته)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية :

١- منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
٢- مادة تتكون من خلط نوعين أو أكثر من المواد بأي نسب وزنية.

(ب) علل لما يأتي :

١- تسمية مرض داء الفيل بهذا الاسم.
٢- تعتبر المياه المعدنية من المخاليط المفيدة.

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- يتكون المخلوط عن طريق الرج أو .... أو ....
٢- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....
٣- فى علاقة التطفل يسمى الكائن المستفيد .... بينما يسمى الكائن الذى يُضار ....
٤- ينتج الضوء القرمزى من خلط الضوء .... مع الضوء ....

(ب) علل لما يأتى :

١- تتكون صورة مقلوبة مصغرة خلال الثقوب الضيقة.
٢- علاقة الافتراس علاقة مؤقتة.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١- المواد التى تسمح بنفاذ الضوء من خلالها.
٢- نظام يتكون من مكونات غير حية وكائنات حية.
٣- مخلوط متجانس التركيب يوجد فى الحالة السائلة.

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١- تحليل الضوء إلى سبعة ألوان.
٢- فصل مخلوط من الزيت والماء.

السؤال الثالث : (أ) صحح ما تحته خط :

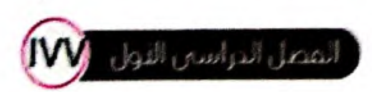
١- المغناطيس له ثلاث أقطاب.
٢- يستخدم البحارة المنشور أثناء إبحارهم فى المحيطات.
٣- ينعكس الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين مختلفين.
٤- كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.

(ب) ماذا يحدث فى الحالات التالية ؟

١- اختفاء الكائنات المترممة فى النظام البيئى.
٢- وضع كمية من ماء البحر فى الشمس عدة أيام.

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- يسمى الناتج من عملية الذوبان .... (المذيب - المذاب - المحلول)
٢- المغناطيس حر الحركة يأخذ دائمًا اتجاهًا .... (ثابتًا - متغيرًا - مختلفًا)
٣- تستطيع رؤية الأجسام نتيجة .... الضوء. (انكسار - انعكاس - تحلل)
٤- يعتبر .... المذيب العام لمعظم المواد. (الماء - اللبن - الزيت)



١٥ محافظة الإسماعيلية - إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بوضع كلمة مناسبة مكان النقط :

١- المادة التي تسمح بنفاذ الضوء من خلالها ....
٢- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المغناطيسية غير المتشابهة ....
٣- كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.
٤- تعتبر العلاقة بين الفطريات وأجسام الكائنات الميتة مثالاً لعلاقة ....

(ب) علل لما يأتي :

١- الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.
٢- الخشب مادة غير مغناطيسية.

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

١- طاقة يمكن رؤيتها.
٢- أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت.
٣- مساحة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية.
٤- علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر.

(ب) اذكر طرق فصل المخاليط التالية :

١- ماء وزيت. ٢- برادة حديد ودقيق.

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلي :

١- المحلول يتكون من مذيب ومذاب. ( )
٢- تعتبر دودة الإسكارس مثالاً لتطفل خارجي. ( )
٣- علاقة الافتراس علاقة غذائية مؤقتة. ( )
٤- الأضواء الأصفر والقرمزي والأزرق الفاتح أضواء أولية. ( )
٥- يؤدي قطع الأشجار إلى الإخلال بالتوازن البيئي. ( )

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس. (ثبات - تضاعف - انخفاض)
٢- تلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها. (التكافل - المحاكاة - الترمم)
٣- تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذي .... (تحلله - تمتصه - تعكسه)
٤- يستخدم البحارة .... أثناء الإبحار في المحيطات. (البوصلة - الدراجة - النحاس)
٥- العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان .... (التبريد - التكثيف - التقليب)

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية :

١- عند مرور الضوء من خلال الثقوب الضيقة تتكون صورة ....
٢- تبدو الأجسام الشفافة ونصف الشفافة بلون الضوء الذى ....
٣- عندما يمر التيار الكهربى فى سلك فإنه ينشأ حول السلك ....
٤- من طرق تكوين المخاليط .... و ....
٥- لكى تحمى الكائنات الحية نفسها من الافتراس تلجأ إلى .... و ....
٦- العوامل التى تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى .... و ....

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١- التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين.
٢- مواد لا تنجذب للمغناطيس.
٣- أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت.
٤- علاقة غذائية بين كائنين من نوعين مختلفين يستفيد أحدهما من الآخر بينما الكائن الآخر يصيبه الأذى.

(ب) علل لما يأتى :

١- عندما يعترض جسم معتم طريق الضوء يتكون له ظل.
٢- تبدو التفاحة الحمراء سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجى أخضر.

السؤال الثالث : (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- الضوء الأحمر والأخضر والأزرق تسمى أضواء ....
(ثانوية - أولية - طيف مرنى)
٢- تستخدم طريقة .... فى فصل المواد الصلبة غير الذائبة فى الماء.
(الترشيح - التبخير - الجذب المغناطيسى)
٣- تعتبر دودة البلهارسيا من الطفيليات .... (الخارجية - المترممة - الداخلية)
٤- يعتبر معجون الأسنان .... (مخلوط - محلول - ماده نقية)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟

١- لو تم تعليق مغناطيس حر الحركة.

٢- لو اختفت الكائنات المترممة.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١- كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.

٢- لفصل الزيت عن الماء يستخدم المغناطيس.

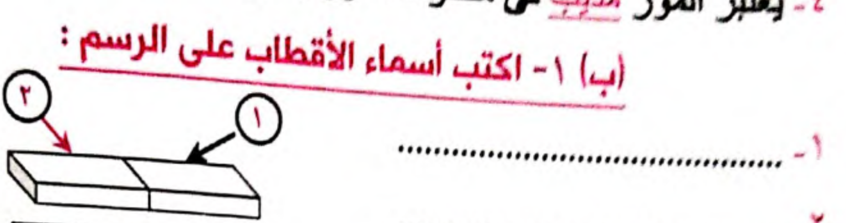
٣- التقليب يقلل من سرعة الذوبان.

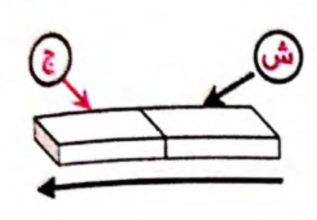
٤- يعتبر الموز مذيب فى مخلوط الموز باللبن.

(ب) ١- اكتب أسماء الأقطاب على الرسم :

١- ....

٢- ....





٢- ما نوع القوة المغناطيسية الموضحة بالرسم؟ ....

١٧ محافظة جنوب سيناء - إدارة رأس سدر التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

٢- التسخين .... من سرعة الذوبان.

٣- من أمثلة الكائنات المترممة ....

٤- يسمى كل من الضوء الأحمر والأخضر والأزرق بـ ....

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتى :

١- قمع الفصل.
٢- المنشور الثلاثى الزجاجى.
٣- البوصلة.
٤- المغناطيس الكهربى.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارات التالية :

١- المساحة المظلمة التى تكون خلف الجسم المعتم.

٢- منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما أما الآخر فلا يستفيد ولا يضر.

٤- المواد التى تنجذب للمغناطيس.

(ب) صوب ما تحته خط :

١- يعتبر نبات الدروسيرا من الكائنات المترممة.

٢- يعتبر الموز مذيبًا فى مخلوط الموز باللبن.

السؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

١- الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى ....

(ضوئية – صوتية – كهربية)

٢- يمكن فصل مخلوط الماء والرمل بـ ....

(التبخير – الترشيح – قمع الفصل)

٣- الضوء يسير فى خطوط .... (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... (التحليل – التقليب – الترشيح)

(ب) علل لما يأتى :

١- للافتراس دور هام فى حفظ التوازن.

٢- الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة(✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×) أمام العبارة الخاطئة :

١- تعتبر كل المخاليط محاليل. ( )

٢- الضوء صورة من صور الطاقة. ( )

٣- دودة البلهارسيا من الطفيليات الداخلية. ( )

٤- المغناطيس له ثلاث أقطاب. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

١- وضع كمية من السكر فى كوب به ماء مع التقليب.

٢- انتقال شعاع ضوئى من الماء إلى الهواء.





١٨ محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المغناطيسية المختلفة ....

٢- أنواع التظلل .... و ....

٣- تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى .... بينما الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....

٤- يتكون المحلول من .... و ....

٥- يتكون النظام البيئى من كائنات .... ومكونات ....

٦- يتم خلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

١- علاقة غذائية بين الكائنات الحية يلتهم فيها كائن حى كائن حى آخر.

٢- الطاقة التى يمكن رؤيتها.

٣- المواد التى تنجذب للمغناطيس.

٤- التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين مختلفين.

(ب) علل لما يأتى :

١- الصور المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

٢- نرى ثمرة الموز باللون الأصفر.

السؤال الثالث : (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- المذيب فى مخلوط الشيكولاته واللبن هو .... (الماء - اللبن - الشيكولاته)

٢- ديدان البلهارسيا تعتبر كائنات .... (منتجة - مستهلكة - متطفلة)

٣- جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا ....

(التقليب - الملمس - درجة الحرارة)

٤- يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من ....

(النحاس - الكربون - الألومنيوم)

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا فقط لكل مما يأتى :

١- البوصلة.

٢- المنشور الزجاجى الثلاثى.

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام الجمل الآتية :

١- الضوء الأحمر والأخضر والأزرق أضواء أولية. ( )

٢- تسبب علاقة الافتراس ثبات أعداد الفرائس. ( )

٣- من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير. ( )

٤- كلما زادت درجة الحرارة قل زمن الذوبان. ( )

٥- المغناطيس الطبيعي أحد خامات الحديد المعروفة بالماجنتيت. ( )

٦- يتم فصل الماء عن الزيت بطريقة الترشيح. ( )

١٩ محافظة المنيا - إدارة مغاغة التعليمية

السؤال الأول : (أ) أكمل ما يأتي :

١- الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... بينما الأقطاب المختلفة ....

٢- يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد.

٣- المادة التي يمكن رؤية الأجسام من خلالها تسمى مادة ....

٤- يستخدم البحار .... أثناء إبحاره في المحيطات لتحديد الاتجاهات.

(ب) ماذا يحدث عند ؟

- تقريب كمية من برادة الحديد من المغناطيس.

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام الجمل الآتية :

١- تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذي يعكسه الجسم. ( )

٢- من الأنشطة التي يقوم بها الإنسان وتؤدي إلى الإخلال بالتوازن البيئي قطع الأشجار. ( )

٣- تعتبر علاقة الافتراس علاقة مؤقتة تنتهي بالتهام الفريسة أو جزء منها. ( )

٤- الألومنيوم من المواد التي تنجذب للمغناطيس. ( )

(ب) حدد طريقة الفصل المناسبة لفصل المخاليط التالية :

١- مخلوط من الرمل والماء.

٢- مخلوط من الزيت والماء.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١- يسير الضوء في خطوط .... (منحنية - مستقيمة - متكسرة)

٢- تلجأ كثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها. (التكافل - المحاكاة - التطفل)

٣- من أمثلة الأضواء الأولية .... (القرمزى - الأحمر - البنفسجى)

٤- يتكون الملف في المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من .... (النحاس - الكربون - الألومنيوم)

٥- تسمى المادة التي تذوب عند تكوين المحلول .... (المذيب - المذاب - المخلوط)

(ب) علل لما يأتي :-

- يعتبر الخشب من المواد الغير مغناطيسية.

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

١- المخلوط الموجود في حالة سائلة.

٢- صورة من صور الطاقة التي يمكن رؤيتها.

٣- علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد الآخر أو يضار.

٤- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة.

(ب) حدد نوع العلاقة الغذائية بين الكائنات الآتية :

١- القط والفأر.

٢- البكتيريا وأجسام الكائنات الميتة.

٢٠ محافظة سوهاج - إدارة أخميم التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

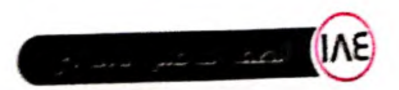
١- المواد التي تنجذب للمغناطيس.

٢- منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

٣- علاقة غذائية بين كائنات يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر.

(ب) أكمل ما يلى :

١- تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....



٧- الفاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون .... فقط

٨- المادة التي يختفي فيها المذاب هي ....

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام الجمل الآتية:

١- يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة. ( )

٢- يعتبر الماء مذيب عام. ( )

٣- يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل. ( )

٤- الصور المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة. ( )

٥- المصدر الأساسي للضوء على سطح الأرض هو الشمس. ( )

٦- عملية الافتراس علاقة مؤقتة. ( )

السؤال الثالث : (أ) علل لما يأتي :

١- لا تصنع علبة البوصلة من الحديد.

٢- لا تختفي قطعة الرخام عند وضعها في الماء.

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة في كل من :

١- تستخدم في تحديد الاتجاهات.

٢- فصل مخلوط من الزيت والماء.

٣- تحليل الضوء الأبيض إلى سبعة ألوان.

السؤال الرابع : (أ) اذكر نوع العلاقة الغذائية بين كل مما يأتي :

١- الأسد والغزالة.

٢- بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول.

٣- الفطريات والكائنات الميتة.

(ب) ما المقصود بكل من ؟

١- انكسار الضوء.

٢- النظام البيئي.

٣- الضوء المرئي.

والآن مع الإجابات النموذجية